SYNOPSIS
PLANTARUM PHANEROGAMICARUM NOVARUM

OMNIUM

PER ANNOS 1846 & 1847 DESCRIPTARUM.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS,

PHILOSOPHIAE DOCTORE, BOTANICEN IN UNIVERSITATE REGIA FRIEDERICA GUILIELMA BEROLINENSI PRIVATIM DOCENTE, ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINAE CAROLINAE NATURAE CURIOSORUM, SOCIETATIS REGIAE BAVARICAE BOTANICAE RATISBONENSIS, SOCIETATIS SILESIACAE CULTURAE PATRIAE STUDIOSAE SODALI, REL.

TOMUS I.

ADJECTUS EST INDEX ORDINUM, SUBORDINUM, GENERUM, SECTIONUM, SPECIERUM ET SYNONYMORUM OMNIUM OBVIORUM.

LIPSIAE.

SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1848 — 1849.

ANNALES
BOTANICES SYSTEMATICAE.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS.

TOMUS I.

ADJECTUS EST INDEX ORDINUM, SUBORDINUM, GENERUM, SECTIONUM SPECIERUM ET SYNONYMORUM OMNIUM OBVIORUM.

LIPSIAE.
SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1848 — 1849.

Lectaris salutem!

Annalium botanices systematicae tomum primum nunc tandem absolutum botanicis offero speroque, me hoc libro non parvum rei botanicae attulisse incrementum. Vix opus erit, qui de utilitate hujus operis loquar, in praefatione ad tomum quartum Repertorii botanices systematicae a me editi et in ejusdem operis fasciculi vigesimi octavi tergo fusius hac de re et de Annalium ratione egi. Hoc primo Annalium tomo comprehenduntur omnes plantae phanerogamicae per annos **1846 & 1847** novae descriptae vel iconibus novis illustratae, paucas tantummodo insuper admisi, quarum jam antea descriptarum et in Repertorio omissarum nunc tandem cognitionem accepi. Ordines CLXVII priores a Ranunculaceis ad Plantagineas usque supplementum exhibent continuum ad Prodromum Candolleanum et ad Repertorium meum, sed plerorumque reliquorum ordinum supplementum ad novissimam uniuscujuscunque monographiam dare non potui, nisi neglecta omni hujus operis ratione. Illos autem ordines monocotyledoneos, quos *Kunthius* noster in „Enumerationis suae plantarum omnium cognitarum" tomis duobus posterioribus descripsit, plerosque ex manuscrip-

tis meis ad annum **1847** usque supplevi, nec ulli botanico parva hac aberratione displicuisse mihi videor.

Si res publicae nunc quidem per totam fere Germaniam perturbatae non obstabunt, secundum horum Annalium botanices systematicae tomum initio anni sequentis edam, quo plantae novae per annos **1848 & 1849** descriptae vel depictae comprehendentur.

Scribebam Berolini Idibus Juniis
MDCCCXLIX.

Dr. *G. Walpers*.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE.

I. PLANTAE DICOTYLEDONEAE.

Subclassis I.

THALAMIFLORAE.

(DC. Prodr. I. p. 1.)

Ordo I. RANUNCULACEAE. *Juss.*

(DC. Prodr. I. 2. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 3. II. 737. V. 3.)

Tribus I. *CLEMATIDEAE.* DC.

4768. CLEMATIS. *Linn.*

(DC. Prodr. I. 2. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 3. II. 737. V. 3.)

1. **CL.** *(Flammula)* **ISPAHANICA** Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 3. — Scandens puberula multicaulis: caulibus ramisque albidis valde striatis; foliis pinnatisectis valde elongatis, costa recurva, segmentis remotissimis petiolulatis cuneatis parvis, ad medium trilobis, lobis lanceolato-linearibus, terminali longissimo lanceolato-lineari, basi dentato, omnibus valde coriaceis, petiolulis brevissimis rectis, foliorum superiorum segmentis minutissimis, foliis axillaribus linearibus integris; pedunculis elongatis trichotomis vel trichotomo-paniculatis; bracteis ad pedicellorum basin linearibus brevibus; petalis flavidis elliptico-lanceolatis tomentellis, margine lanatis; carpellorum cauda abbreviata, apice nuda subuncinata. ♄‿ — Folia 6—9-pollicaria 3—4-juga, segmenta lateralia 4—7 lin. longa, 2—4 lin. lata, terminali 1—3-pollicari. — Ex affinitate *Cl. orientalis*, *glaucae* et *Geblerianae.* — Crescit in Persia prope Ispahan in solo schistaceo montis Kuh-Daëna.
2. **CL. VIOLACEA** A. DC. Bot. Zeitung IV. 145. (Neuvième notice sur les pl. rar. du jard. de Genève t. 1.) — Foliis ternatim biternatimque sectis glabris, segmentis basi obliquis ovatis obtusis mucronulatis; pedunculis trichotomis; bracteis oblongis obtusis; sepalis oblongo-linearibus obtusis; ovariis sericeis. ♃‿ — Affinis *Cl. Davuricae* Pers. — Crescit . . . .?
3. **Cl.** *(Flammula)* **AMPLEXICAULIS** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 24. — Floribus paniculatis; sepalis obtusis revolutis; foliis ternatisectis, petiolis longis amplexicaulibus, foliolis ovatis acuminatis. ♄‿ — Scandens glaberrima. Folia ternatisecta, petiolo longo [4—6-pollicari] basi dilatato amplexicauli; foliolis distantibus longe petiolulatis glabris ovatis, oblique cordatis acuminatis integris, vel varie lobatis crenato serratis, serraturis mucronatis, 5—6 pollic. longis, 2½—3 latis. Paniculae foliaceae dichotomae, cum pedunculo intra ramos solitario subtrichotomae. Pedunculi longi. bracteis amplexicaulibus acuminatis gradatim minoribus varie lobatis,

supremis sessilibus lanceolatis tridentatis. Flores nutantes; sepalis erectis apice revolutis oblongis obtusis subemarginatis, utrinque velutinis, 10—12 lineas longis. Stamina villosa. Achaenia hirsuta, cauda basi longe, supra gradatim minus barbato-plumosa, apice nuda. — Affinis videtur *Cl. connatae* Wall.; at satis differt forma foliorum florumque. — Crescit in sylvis Himalae ad altitud. ped. 7000—9000.

4. CL. GRACILIS Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 24. — Floribus ternis longe pedunculatis; sepalis erectis apice revolutis, extus velutinis, intus glabris; foliis ternatisectis membranaceis. ♄ ◡ — Scandens glabriuscula. Folia ternatisecta subglabra membranacea; foliolis petiolulatis subcordato-ovatis acutis, dentatis, serraturis mucronatis, 3—4 poll. long., 2 poll. latis. Pedunculi longi graciles 3-flori; bracteis lineari-lanceolatis acutis. Flores nutantes; sepalis erectis apice revolutis obtusis, extus velutinis. Stamina basi glabra, supra pilosa. Achaenia tomentosa, cauda basi plumosa, apice nuda. — A *Cl. Mauritiana* differt sepalis erectis nec patentibus et foliis tenuioribus. — Crescit in sylvis Himalae, 7000—8000 s. m.

5. CL. VELUTINA Edgwrth. l. cit. — Floribus paniculatis nutantibus; sepalis erectis apice revolutis; foliis pinnatisectis nervosis; foliolis glabris cordato-ovatis. ♄ ◡ — Scandens glabriuscula. Folia pinnatisecta puberula, foliolis longe petiolulatis cordato-ovatis acutis, irregulariter lobatis integerrimisve, grosse crenato-serratis, serraturis mucronatis, 3—4 poll. longis, 1½ latis. Paniculae multiflorae, pedunculis ternis longiusculis, bracteis lanceolatis magis minusve lobatis dentatisve. Flores nutantes, sepalis obliquis acutis, utrinque velutinis erectis, apice revolutis, pollicaribus. Stamina villosa. Achaenia tomentosa, cauda plumoso-barbata. — Crescit in Himalae sepibus, alt. 6000—9000 ped.

6. CL. PARVIFOLIA Edgwrth. l. cit. 25. — Pedunculis solitariis unifloris; foliis bipinnatisectis, foliolis integris sublobatis puberulis glaucis, petiolis dilatatis. ♄ — Subscandens subglabra. Caulis [junior] minutissime puberulus purpurascens teres nec sulcatus. Folia glaucescentia bipinnatisecta, pinnis 4—5-jugis brevibus paucifoliatis, foliolis subtus adpresse puberulis, supra glabris, ovatis integris vel subdentatis, terminali acuminato, 6—8 lineas longis, 2—3 lin. latis, petiolo basi dilatato subamplexicauli. Pedunculus axillaris solitarius uniflorus bibracteolatus, bracteis tripartitis vel trilobatis. Flos ignotus. Achaenia villosa, in caudam longissimam usque ad apicem barbato-plumosam producta. — Proxima videtur *Cl. sulcatae*, satis distincta foliorum pinnis brevibus nec longe petiolatis, petiolis dilatatis. — Crescit in Himala, ad alt. ped. 8000—9000.

7. CL. BARBELLATA Edgwrth. l. cit. 25. — Monoica: pedunculis unifloris axillaribus; foliis ternatisectis, foliolis ovatis acuminatis; antheris introrsis barbatis. ♄ ◡ — Scandens glabra. Caulis teres purpurascens. Folia ternatisecta; foliola breviter petiolulata, oblique ovata, magis minusve acuminata lobata, vel inciso-dentata, arguteve serrata, serraturis mucronatis, 2—2½ poll. longa, 1—1½ lata. Pedunculi axillares numerosi uniflori bibracteolati, foliis breviores. Sepala subpatentia utrinque velutina purpurea ovata acuminata, apiculo reflexo, 10—12 lin. longa. Stamina sepalis duplo breviora; filamentis dilatatis hirsutis; antheris introrsis, connectivo dilatato fixis, dorso dense hirsuto-barbatis. Achaenia glabra, cauda longa (1½ pollicari) subaequaliter barbato-pilosa. Semen pendulum. Cotyledones approximatae. — Crescit in Himala, in sylvis ad altitud. ped. 8000—9000.

8. CL. FULVA Zoll. & Mor. Systemat. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 35. — Fruticulosa scandens: foliis ternatis, foliolis ovatis petiolatis grosse serratis (ut tota planta) substrigoso-hirsutis; pedunculis floriferis in extremitate caulis raris subseptemfloris trichotomis; sepalis e basi lata lanceolatis fulvis, extus tomentosis. ♄ ◡. — Crescit ad pedem montis Butkittungul in insula Java.

9. CL. GRAVEOLENS Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 307. (c. ic.) — Glaberrima gracilis: caule scandente filiformi angulato; foliis pinnatim bi—triternatis, foliolis parvis tripartitis trilobisque, laciniis ovatis integris, nunc hinc inciso-serratis; floribus solitariis; pedunculis foliis longioribus; sepalis quatuor oblongis obtusis, apice

recurvis, intus tomentosis; achaeniis pubescentibus, caudis plumosis. ♄ ◡. — Crescit in Tataria Chinensi.

10. CL. FOETIDA Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande pag. 23. — Dioica pubescens foetida: foliis triternatis, foliolis ovatis acuminatis petiolatis coriaceis; paniculis densifloris; foliolis calycinis ovatis vel ovato-oblongis, extrorsum sericeis; antheris ovatis; ovariis villosis, stigmatibus curvatis obtusis. ♄ ◡ — Frutex ramosissimus, ramis elongatis teretibus, praecipue in apice pube alba vestitis. Folia suprema ternata, floralia infima trilobata, dein integra, foliola ovata acuminata, basi rotundata integra, 3—5 centim. longa, 1, 1½—3 centim. lata, supra glabrata, subtus pilis raris inspersa, reticulato-venosa, nervulis supra impressis; petioli communes vel partiales teretes, haud raro cirrhosi. Flores albi dioici paniculati, paniculae terminales, pedunculis infimis trifloris, pedicellisque axillaribus unifloris pubescentibus. Flores masculi minores. Calyx 4—6-partitus, foliolis oblongis patulis, extrorsum sericeis, introrsum glabris. Stamina inaequalia numerosa, foliolis calycinis paulo breviora, filamenta subulata glabra (siccata complanata), antherae parvae, basi affixae, biloculares, longitrorsum dehiscentes. Flores foeminei. Calyx 4—6-, saepius 5-partitus. Styli plumoso-barbati, pilis albis, in stigma arcuatum papillosum obtusum desinentes. Ovaria numerosa sessilia subobliqua, sericeo-pilosa minima unilocularia uniovulata, ovulo anatropo ex loculi apice facie interna affixo anatropo. — Crescit in Nova Zeelandia, in peninsula Banksiana.

11. CL. PEDICELLATA [*Cheiropsis*] Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 21. — Foliis fasciculatis ovatis cordatis integris serratis trilobis ternatisque obtusis mucronulatis; involucro parvo a flore distante; sepalis rotundatis. ♄ — *Cl. cirrhosa pedicellata* DC. — Crescit in insulis Balearicis.

† Icones addendae.

CL. COERULEA Lindl. *β*. AZUREA (Repert. I. 5. no. 22. II. 737. no. 6.). — Paradis. Vindobon. fasc. 3. (c. ic.)

CL. CRISPA Linn. — Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 60.

CL. GOURIANA Rxb. — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 2. t. 1. 2. — Wght. Icon. pl. t. 933. 934.

CL. HEXASEPALA Forst. — Bot. Regist. 1846. t. 44.

CL. SMILACIFOLIA Wall. (Repert. I. 6. no. 33.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4259.

CL. TUBULOSA Turcz. (Repert. I. 5. no. 16.) — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 79. (c. ic.) — Van Houtte, Fl. der Gwchsh. III. t. 196. — Hook. Bot. Mag. t. 4269. — Ann. de la soc. d'agric. et de bot. de Gand III. 211. t. 135. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 31. (c. ic.)

CL. WIGHTIANA Wall. (Repert. I. 5. no. 23. et Emend.) — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 2. t. 3. et Icon. plant. t. 935.

Tribus II. *ANEMONEAE.* DC.

4772. THALICTRUM. *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 11. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 10. II. 757. V. 4.)

1. TH. MACROSTIGMA Edgewrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 25. — Foliis biternatis, foliolis rotundatis trilobis, segmentis mucronulatis; floribus axillaribus solitariis; sepalis scariosis; filamentis longissimis paucis; stylis brevibus, stigmatibus magnis; achaeniis stipitatis. ♃ — Herba uni- vel bipedalis. Folia subsessilia biternata, foliolis petiolulatis trilobis, segmentis integris lobulatisve mucronulatis, basi obtusis subcordatisve. Pedunculi solitarii axillares uniflori, folii longitudine; sepala 4 scariosa ovata acuta trinervia. Stamina 8—12, filamentis longissimis capillaribus, antheris apice mucronatis. Ovària 9—15 dolabriformia, interiora longius, exteriora brevius stipitata, stylo brevissimo, stigmate dilatato hastato, valde papilloso, marginibus demum revolutis subfusiformi. Fructus . . . . . ? — Crescit in Himala ad altitud. ped. 7000—9000.

2. TH. SECUNDUM Edgewrth. l. cit. — Ramis foliisque biternatis secundis sessilibus, foliolis trilobis basi cuneatis; floribus solitariis; stigmatibus dilatatis; achaeniis sti-

pitatis. ♃ — Herba 4—12-uncialis, foliis ramulisque secundis. Folia sessilia biternata, foliolis petiolulatis, basi cuneatis trilobis, segmentis integris 3-crenatisve nervosis. Pedunculi axillares, foliis duplo longiores solitarii uniflori. Sepala . . . . . ? Stamina . . . . . ? Styli breves, stigmatibus hastatis dilatatis papillosis, marginibus demum revolutis. Achaenia stipitata dolabriformia nervosa. — Crescit in Himalae rupibus alt. ped. 11000 — 13000 ped.

3. TH. ELEGANS Wall. Cat. no. 1728. ex Edgwrth. l. c. — Foliis tripinnatisectis, foliolis cuneatis trilobis tridentatisve; achaeniis longe stipitatis bialatis. ♃ — Herba pedalis parce ramosa. Folia 1—2 pollicaria tripinnatisecta, foliolis minutis trilobis tridentatisve, lateralibus obtusis, terminali magis minusve acuto. Pedunculi axillares uniflori. Flores desunt. Achaenia longe stipitata gibbosa nervosa membranaceo-alata, ala superiore duplo majore; stylo persistente, stigmate mediocriter dilatato, marginibus inflexis, subfusiformi. Semen ellipticum glabrum. — Species distinctissima achaeniis membranaceo-alatis. — Crescit in cacumine montis Chur, alt. ped. 10000 — 12000.

4. TH. PEDUNCULATUM Edgwrth. l. c. 27. — Foliis 3—4-ternatisectis, segmentis petiolatis rotundatis trilobis, lobis trilobulatis; sepalis 4—5 petaloideis; achaeniis 10—11 apice uncinatis. ♃ — Herba bipedalis. Folia 3—4-ternatisecta, vagina petioli membranacea integra, foliolis graciliter petiolatis rotundatis trilobis, basi cuneatis, obtusis cordatisve, lobis 2—3 lobulatis. Pedunculi 2—3 ex axilla folii superioris depauperati orti. Sepala petaloidea, 4 — 5, alba rotundato-ovata obtusa. Stamina sepalis breviora, filamentis subdilatatis, antheris muticis. Ovaria gibba striata, 10 — 12, stylo longo uncinato, stigmate brevi subcapitato, nec dilatato. Achaenia elliptica compressa breviter stipitata, utrinque attenuata, nervis prominentibus simplicibus furcatis vel anastomosantibus striata, stylo longe incurvo uncinata. — Proximum videtur *Th. orientali*, at differt carpellis longioribus pluribusque, nec tantum 3 — 4; foliolisque magis lobatis. *Th. radiato* etiam accedit stylis uncinatis foliisque triternatis. — Crescit in nemoribus Himalae ad altitud. ped. 7000 — 8000.

5. TH. . . . . Bnge. Arbtn. des naturf. Vereins in Riga I. 118. Specimen unicum haud rite determinandum, defloratum, fructibus plerisque jam lapsis. — Glabrum: caulis fere bipedalis substrictus subangulatus foliatus. Folia ternatim decomposita; vaginarum auriculae breves subpatulae; petioli rami inferiores patentes, basi plerumque stipellati; segmenta cordato-reniformia vel rarius obovata, bi—trifida; lobis grosse bi- tridentatis. Paniculae rami patentes pauciflori subracemosi, pedicellis elongatis strictis. Carpella subsena sessilia, basi obtusa, profunde sulcata oblonga, apice styli basi persistente acuminato-cuspidata. — Crescit in alpibus Karatau.

4773. ANEMONE. *Linn.*

(Pritzel in Wlprs. Repert. bot. syst. I. 10. II. 737. V. 4.)

1. A. (*Homalocarpus*) SCAPOSA Edgwrth. Transact of the Linn. soc. XX. 27. — Foliis longe petiolatis cordato-palmatis quinquefidis, lobis 3—5-lobatis, lobulis integris 2—3-crenatisve villosis, involucralibus tribus vel quatuor trifidis, lobis oblongis integris dentatisve; pedicellis 5 — 6 unifloris involucro multo brevioribus; sepalis 5 ovatis, extus puberulis albis; achaeniis pilosis; scapo foliis longiore. ♃ — Differt ab *A. polyantha* (eadem ac *A. longiscapa* Wall.) achaeniis pilosis nec glabris, et ab *A. Baikalensi* foliis 5-fidis nec 3-partitis; valde affinis *A. villosae* Royle. — Crescit in pascuis elatis Himalae, alt ped. 10000 — 12000.

2. A. LANIGERA Gay, Flora Chilena I. pag. 22. — Rigida pilosiuscula: foliis petiolatis, ternatim sectis, segmentis multipartitis, lobis linearibus acutis, involucralibus petiolatis multifidis, foliolis radicalibus conformibus; scapo multifloro; sepalis 5 ellipticis obtusis, extus sericeis; gynophoro hemisphaerico piloso; carpellis ovato-rotundis compressis, densissime lanatis; stylis brevibus rectis. ♃ — Crescit in Chili.

3. A. RIGIDA Gay, l. cit. pag. 25. — Pubescens rigida: foliis radicalibus subcoriaceis profundissime tripartitis, longe petiolatis, lobis obovatis incisis, irregulariter grosseque dentatis, dentibus obsolete mucronatis, involucri coriaceis sessilibus tripartitis inciso-dentatis, involucellis pedunculi secundarii diphyllis, foliolis rotundato ovatis trilobatis

integris quandoque apice dentatis; gynophoro ovato pilosiusculo; carpellis glabris rugosis laxis curvatis; stylo uncinato. ♃ — Crescit in Chili.

4. *A. BIFLORA DC. syst. I. 261. — Pritzel in Wlprs. Repert. I. 23. no. 29. — Bnge. Arbeiten des naturf. Vereins in Riga I. 118.

A. Gordschakowii Kar. & Kiril. — Wlprs. l. c. II. 738. no. 3. — *A. formosa* Clarke ex Spr. N. Entd. III. 157.

† Icones addendae.

A. JAPONICA Sieb. & Zucc. — (Repert. I. 28. no. 57.) — Hook. Bot. Mag. t. 4341. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 13. t. 108. — Van Houtte, Fl. der Gwchshsr. II. Hft. 2. t. 1. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 23. (c. ic.)

A. WIGHTIANA Hook. — (Repert. I. 27. no. 60.) — Wight. Spicil. Neilgherr. I. 3. t. 4. Icon. plantar. Ind. or. t. 936.

4775/$_1$. BARNEOUDIA. *Gay.*

(Gay, Flora Chilena I. 29. t. 1. fig. 2.)

Involucrum 5—6-phyllum flori contiguum; foliolis integris lobulatis aut bifidis. Petala nulla. Calyx petaloideus 8-sepalus. Stamina indefinita. Ovaria plurima, ovulum unicum anatropum ex loculi apice pendulum. Stylus filiformis arcuatus in stigma papillosum desinens.

1. B. CHILENSIS Gay l. cit. t. 1. fig. 2. — Glaberrima: scapo unifloro; involucro 5—6 phyllo, foliolis obtusis integris lobulatis aut bifidis, flori approximatis; sepalis colo ratis obovatis aut lineari-obovatis; staminibus indefinitis, filamentis exterioribus dila tatis subpetaloideis, interioribus paulo brevioribus linearibus; ovariis plurimis dense villosis; stylo filiformi arcuato. ♃ — Crescit in Chili ad St. Jago.

4776. HAMADRYAS. *Commers.*

(DC. Prodr. I. 25. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 32.)

1. H. ARGENTEA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 227. tab. 85. — Dense argenteo-lanata: foliis obovato-cuneatis, basi attenuatis, profunde trifidis lobis 3—5-fidis. ♃ — Radix fibrosa, fibris crassis descendentibus. Folia radicalia, basi fibris petiolorum vetustorum tecta, petioli graciles erecti, 2—10 unc. longi tomentosi, lamina 1½—2 unc. longa coriacea, utrinque tomento argenteo-nitente vestita, segmentis obtusis. Scapus folio subaequilongus, crassitie pennae corvinae, plantae masculae gracilior et uniflorus, foemineae biflorus. Sepala ovata acuta vel acuminata, extus villosa. Petala sepalis duplo longiora, sub 4 lin. longa lineari-subulata, gradatim attenuata, basi subito contracta, quasi unguiculata, supra unguem squamam appressam gerentia, trinervia, membranacea, dorso hirsuta, pallide straminea. Stamina 8, filamentis filiformibus. Ovaria ovata, superne in stylum uncinatum attenuata. Carpella turgida ossea. — Crescit in Falkland insulis.

4778. ADONIS. *Dill.*

(DC. Prodr. I. 23. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 32. V. 4.)

1. A. PERSICA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 4. — Annua: calyce glabro patente, demum reflexo; petalis obovato-spathulatis rotundatis obsolete crenulatis, flavis basi nigro-maculatis; spica carpellorum densa cylindrica; carpellis minimis, margine superiore incurvo semilunato bidentato, dente basilari acuto, terminali sub rostro ascendenti brevissimo sito obtuso, saepe obsoleto, margine inferiori valde gibbo carinato, ad medium angulato. ⊙. — Habitus *A. microcarpae;* spica fructifera 9—10 lin. longa. — Crescit in Persia australi circa Abuschir et Schiraz.

4780. MYOSURUS. *Linn.*

(DC. Prodr. I. 25. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 33.)

1. M. ARISTATUS Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 459. — Spica oblonga acuminata sub-20—25-gyna; carpellis stylo persistente divergente (carpello ipso longitudine aequante) aristatis laxe imbricatis. ⊙ — *M. apetalus* Gay, Hist. Chil. I. 31. t. 1. fig. 1. — Crescit in Cordilleris Chilensibus.

2. M. MINIMUS Linn. — Bth. l. c. — (Wlprs. l. c. 33.) — Spica lineari-elongata; pistillis numerosissimis; carpellis stylo persistente perbrevi, arcte imbricatis. ⊙ — Crescit per Europam, Asiam et Americam septentrionalem.

Tribus III. *RANUNCULEAE.* DC.

4783. RANUNCULUS. *Hall.*

(DC. Prodr. I. 26. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 33. II. 738. V. 4.)

1. *R. (*Batrachium*) HYDROPHILUS Gaud. — (Repert. I. 39. ?) — Hook. fil. Antarct voy. of Terror and Erebus 226. t. 82. B.

2. R. TRULLIFOLIUS Hook. fil. l. c. 226. tab. 82. A. — Glaberrimus: caulibus brevissimis sarmentosis; foliis radicalibus natantibus obovato-cuneatis integerrimis apicibus 3—5-dentatis; petiolis elongatis incrassatis, superne attenuatis; pedunculis petiolo brevioribus; floribus inconspicuis; sepalis late ovato-rotundis; petalis brevibus. ♃ ? — Radix fibrosa, fibris crassis elongatis, e collo sarmenta elongata radicantia emittens. Folia omnia radicalia, petioli basi longe vaginantes, 4—6 unc. longi, teretes, antice canaliculati validi crassiusculi, superne gradatim incrassasi, infra laminam attenuati, lamina ½—⅔ unc. longa, abrupte truncata, grosse et inaequaliter 3—5-dentata, dentibus obtusis, 3—5-nerviis, nervis parallelis, luride viridis vel purpurascens. Flores fructusque ut in *R. hydrophilo,* sed paulo majores et pedunculo crassiore. — Crescit in Falkland insulis.

3. R. INTERMEDIUS Knaf. Flora (B. Z.) 1846. p. 289. — Caule radicante; foliis omnibus conformibus, subrotundo-reniformibus trifidis, laciniis lateralibus 5—6-lobis, intermedia triloba, lobis 2—3-crenatis; petalis 5 obovatis; staminibus ovariorum capitulo longioribus; receptaculo setoso; carpellis subturgidis, transverse rugosis, subhispidis, apice obtusissimis aut breviter apiculatis. ♃ — Intermedius inter *R. hederaceum* et *R. aquatilem;* ab illo differt receptaculo setoso, ab hoc foliis omnibus conformibus lobatis, caule radicante et tempore efflorescentiae. Attamen forsan est varietas *R. aquatilis,* foliis conformibus. — Crescit ad Kre et Kuntradic prope Pragam in Bohemia.

4. R. *(Ranunculastrum)* MACRORRHYNCHUS Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 5. — Adpresse hirsutus: radice grumoso-cylindrica; caule dichotome ramoso, ramis divaricatis; foliis ternato-decompositis, segmentis lanceolato-linearibus acutis integris, superne glabriusculis, foliis caulinis subsessilibus pinnatisectis; pedunculis elongatis rigidis; floribus . . . . ; spica fructifera globosa; carpellis hirsutis compressis planis centro tuberculatis, margine exteriore bilobis, lobis parum divergentibus, inferiore horizontali brevi rotundato, superiore in rostrum recurvo-subcircinatum carpello duplo longius attenuato. ♃ — Affinis *R. orientali*, sed carpellis hirsutis differt. — Crescit prope Mustafui in deserto ad Tigrim.

5. R. ISTHMICUS Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 4. ✝ — Totus pilis adpressis sericeus: radice grumis cylindricis extremitate attenuatis constante; caulibus 1—2 humillimis, paullo supra basin 2—3-floris; pedunculis basi arcuatim patentibus; foliis ternato decompositis, partitionibus saepius petiolulatis, segmentis minimis lineari-spathulatis abbreviatis obtusiusculis, petiolo dilatato, radicalium arcuato, caulinorum ad dichotomiam sitorum abbreviato; sepalis hirsutis reflexis; petalis flavis anguste ellipticis obtusis striatis; carpellorum spica ovato-rotunda; carpellis glabris compressis latis, centro tuberculatis, margine exteriore profunde semilunato-bilobis, lobo inferiore rotundato membranaceo subhorizontali, superiore in rostrum subrecurvum carpello multo brevius abeunte. ♃ — Plantula bipollicaris. — Affinis *R. orientali*, qui est multo major et cujus carpella etiam centro tuberculata facieque exteriori incurva, sed duplo majora sunt. — Crescit in declivibus isthmi Corinthiaci supra Calamathi.

6. R. ERIOPHYLLUS C. Koch, Linnaea XIX. p. 46. — Napula cylindrica; caulis ultrapedalis, pilis patentibus vestitus pauciramosus multiflorus; folia radicalia longo petiolo, inferne vaginiformi, membranaceo glabro instructa, villosa, ex ambitu ovata, dupliciter triloba, lobulis crenatis, caulina longiora, lobis oblongis; pedunculus adpresse pilosus; calyx patulus villosus; receptaculum pilosum; ovarium glabrum curvatum, stylo minimo instructum. ♃ — Crescit in Asia minore septentrionali.

7. R. PONTICUS C. Koch, Linnaea XIX. l. cit. — Radix fibrillosa; caulis ex basi fibris nigro-brunneis foliorum anni praeteriti velatus, omnino pilosus aut pedunculo excepto glaberrimus; folia radicalia bina aut terna petiolata, adulta glabra, iteratim squarroso-

multifida, laciniis brevibus lineari-oblongis; folium caulinum 3- aut 6 partitum, pedunculus elongatus teres, adpresse pilosus; calyx villosus patulus; receptaculum glabrum; pistilla glabra, stylo recurvato germen aequante. ♃ — Crescit in Asia minori septentrionali.

8. R. FIBRILLOSUS C. Koch, l. cit. p. 47. — Radix densissime fibrillosa griseo-flavescens; caulis pilis horizontalibus vestitus uniflorus subaphyllus; folia late vaginantia petiolata, ex ambitu ovata triloba pilosa, lobis latis, grosse dentatis; folium unicum caulinum, rarissime nullum, bracteiforme lineare; pedunculus elongatus adpresse pilosus teres; calyx pilosus reflexus; receptaculum glabrum; stylus longitudine germinis recurvatus. ♃ — Crescit in Asia minori septentrionali.

9. R. LINEARILOBUS Bnge. Arb. des naturf. Vereines in Riga I. 122. ✝ — Villoso-canescens: pube adpressa; foliis radicalibus trisectis, segmento medio petiolulato profunde tri-, lateralibus bipartitis, laciniis integerrimis bi- tripartitisve, lobis linearibus elongatis obtusiusculis; caule ad ramificationem usque nudo subquinqueflоro, folio caulino primo trisecto, segmentis linearibus; sepalis adpressis villosiusculis; carpellorum capitulo ovato; carpellis compressissimis glabris in stylum longum uncinato-revolutum attenuatis. ♃ — Crescit locis lapidosis prope Tiumen-bai-tau.

10. R. *(Ranunculastrum)* POZOAEFOLIUS Gay, Flora Chilena I. 34. ✝ — Glaberrimus ad apicem subpilosiusculus: foliis longe petiolatis; caule gracili erecto striato simplici aut ramoso; floribus.......; gynophoro ovato—elongato piloso; carpellis glabris rugosis oblongo-linearibus, stylo brevi acuminatis. ♃ — Crescit in Cordilleris de Copiapo in regno Chilensi.

11. R. *(Thora?)* CRASSIPES Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 224. t. 81. — Glaberrimus, radice crassa et carnosa: caule repente; foliis longe petiolatis cordato reniformibus trifidis, trilobatis tripartitisve, segmentis grosse inaequaliter 3—5 crenatis; pedunculis petiolo brevioribus; sepalis glaberrimis demum reflexis; petalis 4—6 obovato-spathulatis obtusis flavis; capitulo majusculo; carpellis plurimis late ovatis turgidis; stylo brevi recto. ♃ — Caules spithamaei, ad nodos radicantes, crassitie pennae corvinae, petioli 1—4 unc. longi. Folia varie secta, plerumque trifida vel tripartita, segmentis late cuneatis. Pedunculi axillares validi erecti. Flos solitarius inconspicuus. Sepala ovata obtusa membranacea. Petala 4—5, calyce longiora, 1½ lin. longa, 3-nervia, versus medium glandula opaca instructa. Capitula ut in *R. biternato*, sed stylis strictis. — Crescit in Kerguelen's Island.

12. *R. *(Hecatonia)* HYPERBOREUS Rottb. — DC. l. c. 35. no. 76.

β. tricrenatus Ruprecht, Beitr. zur Pflanzenkde. Russl. II. 19. — Incisurae ¼ partem foliorum adaequant, plura etiam integerrima conspiciuntur in eodem caule, suborbicularia; specimina omnia hujus plantae (terrestris an sit, non amplius recordor) robustiora quam *R. hyberborei* ex eodem loco, tamen varietatem tantum constituo, cum in *R. hyperboreo* sinus Indegae transitus? adesse videntur. — Crescit in terra Samojedorum prope Kambalnitzam.

13. R. SAMOJEDORUM Ruprecht, Beitr. zur Pflanzenkde. Russl. II. 18. — Statura pusilla et foliis ad basin usque partitis, eximie angustato-cuneatis a *R. hyperboreo* primo jam aspectu diversus adparet, aliud etiam habitaculum. A *R. Purshii* genuino et *R. Gmelini* differt: stylo minuto, foliis ambitu cuneato-triangularibus cet. — sed specc. Chamissonis e sinu Eschscholtzii (var. *β. terrestris* a. *subglaber* Ledeb. Fl. Ross.) folia interdum habent trifida, basi cuneata, laciniis integerrimis; fructibus tamen maturis ignotis nondum mihi evictum videtur, num merae formae *R. Gmelini* (Gmel. Fl. Sibir. t. 83. B.) sint, transitus evidentes in speciminibus dictis Hb. Cham. non inveniuntur. potius styli in fructibus immaturis uncinati, ejusmodi specimina glaberrima et minima adhuc quadruplo nostris majora sunt et stylo evidenter longiori differunt, nec non floribus duplo saltem majoribus, tamen specie fortasse non diversa (an var. orientalis *R. Samojedorum?* suadente analogia in *R. hyperboreo* obvia); observatu tamen dignum, me *R. Samojedorum* proportionibus partium singularum semper valde conformem vidisse et collegisse; capitula fructifera (ob carpidia pauciora) duplo minora quam *R. hyperborei*, triplo minora quam *R. hyperb. β. orient.* Ledb. Fl. Ross., quae

varietas insuper stylo longiori uncinato recedit, floribus quoque caudiculisque majoribus. — Crescit in insula Samojedorum Kolgajew locis arenoso humidis.

14. R. *(acris?)* GLABRIUSCULUS Ruprecht, Beitr. zur Pflanzenkde. Russl. II. 19. t. 1. — Proxima quoad habitum species, quacum comparari possit, est sic dictus *R. pedatifidus* vel affinis e sinu St. Laurentii a Chamissone, e freto Senjövin a Mertensio relatus, ab utraque specie diversus, quem *R. Tschuktschorum* dixerim; affinitatem cum *R. nivali* jam Schlechtendalius, vir in *Ranunculis* celeberrimus, effatus est (Animadv. II. 18. ubi descr. invenitur); differt hic a proximo quoque *R. affini*, cujus series formarum a Hookero oblatarum praesto est: carpidiis maturis glaberrimis, forma foliorum radicalium non pubescentium alia, vaginis subglabris, margine minus scariosis, capitulis fructiferis triplo minoribus, immaturis interdum, quod vix crederes, subglobosis, qualia in nostro *R. glabriusculo*, cujus folia radicalia ejusdem fere formae sunt, juniora tamen frequentius incisa, laciniis attenuatis acutis (in modum *R. acris* minuti, cui altera ex parte proximus), subtus interdum, uti ad sulcos evidentiores paginae superioris pubescentibus (pube serius evanescente?), saepissime vero glaberrimis carnosulis, ita ut plantae (semipedales) oculo nudo glaberrimae appareant exceptis pedicellis florum adpresse pilosis. Folia caulina in nostro 2. 3, laciniis tribus linearibus integerrimis vel in infimo folio pluribus et tunc parce dentatis; caulis tenuis uniflorus simplex vel inferne ramo hebetato auctus; receptaculum glabrum. *R. acris β. humilis* nostro semper vel in caule vel petiolis hirsutior, plerumque robustior, tamen transitus possibiles negare nollem. — Crescit in terra Samojedorum ad sinum Indega.

15. R. KOTSCHYI Boiss. l. c. 5. † — Radice cylindrica fibrosa, collo fibris petiolorum vetustorum vestito; caule unico erecto glabro striato, superne ramoso-corymboso, basi petiolis dilatatis foliorum tecto; foliis supra glabris, subtus parce hirsutis, radicalibus petiolis longis hirsutis insidentibus, ambitu ovato-cuneatis, usque ad basin tripartitis, partitionibus sessilibus, basi cuneatis oblongo-lanceolatis, lateralibus ultra medium bi-, intermedia trisectis, laciniis lanceolatis obtusiusculis integris vel bifidis, foliis caulinis ad ramorum ortum sessilibus tripartitis, partitionibus linearibus integris; pedunculis elongatis, ad medium saepe squamula lineari instructis, apice teretibus parcissime et adpresse puberulis; sepalis hirsutis patentibus; floribus flavis; carpellorum spica globosa, axi glabro; carpellis planis ovato-subrotundis punctulatis anguste marginatis, apice in rostrum minutum brevissimum subuncinatum abeuntibus. ♃ — Affinis *R. napellifolio*, qui differt foliorum partitionibus multifidis, intermedia petiolulata. — Crescit in paludosis alpis Kuh-Daëna.

16. R. NEPHELOGENES Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 28. — Acaulis: foliis radicalibus petiolatis glabris lanceolatis cuneatisve integris vel tri-inciso-crenatis; scapo solitario uni- v. bifoliato unifloro; petalis subrotundis; achaeniis rugulosis recte acuminatis. ♃ — Uncialis nec stolonifer. Scapus solitarius terminalis, foliis integris trifidisve, apice pubescens. Sepala basi pilosa, apice glabra reflexa. Petala laete aurea, sepalis longiora. Stamina 10—15; ovaria plurima; achaenia rugulosa ovata acuminata, stylo recto nec adunco. — Proxime accedit *R. salsugineo, nubigeno, cymbalariae*que, sed ab omnibus differt defectu stolonum, forma petalorum foliorumque et calyce reflexo nec adpresso. — Crescit in elatis Himalae, alt. 17000—18000 ped.

17. R. RIPARIUS Edgwrth. l. cit. — Hirsutus: foliis radicalibus ternatisectis, foliolis petiolatis, basi cuneatis tripartitis, segmentis dentatis acutis; receptaculo elongato piloso; achaeniis compressis laevibus stylo incurvo brevissime apiculatis. ⊙ — Radix fibrosa. Caules numerosi hirsuti ramosi. Folia radicalia petiolata ternatisecta, foliolis petiolatis basi cuneatis tripartitis, segmentis dentatis acutis, pilis paucis adpressis subhirsutis, caulina similia sed gradatim difformia, floralia lanceolata. Flores solitarii axillares, pedunculo folio breviore. Sepala extus hirtella reflexa; petala sepalis breviora. Achaenia numerosa, in receptaculo elongato piloso spiraliter disposita compressa marginata, stylo incurvo (saepe caduco) brevissime apiculata. Herba annua pedalis. — Crescit in ripis arenosis fluminum Indiae septentrionalis.

18. R. BREVIROSTRIS Edgwrth. Transact. l. cit. — Adpresse pilosus: foliis radicalibus

longe petiolatis rotundatis palmatim tripartitis, segmentis obtusis 2—3 fidis dentatis, sepalis adpressis; achaeniis glabris gibbis marginatis, stylo brevissimo incurvo caduco. ♃ — Perennis 2—3-pedalis multicaulis. Caules fistulosi adpresse pilosi ramosi. Folia radicalia longe (petiolo 1—2-pedali) petiolata rotundata, basi cordata, tripartita, segmentis 2—3-fidis inciso-dentatis obtusis, caulina gradatim minora, segmentis acutioribus, floralia lanceolata. Flores majusculi. Pedunculi dichotomi adpresse pilosi. Sepala hirsuta ovata adpressa, petalis rotundatis duplo breviora, margine membranaceo revoluto. Receptaculum breve glabrum. Achaenia glaberrima, apicem versus subrugosa, gibba marginata, stylo brevissimo incurvo superata, vel saepius stylo caduco obtusa. — Affinis *R. recurvato*, differt calyce non recurvato stylisque brevibus caducis. — Crescit in uliginosis Himalae, alt. ped. 10000—11000.

19. R. MINUTUS Gay, Flora Chilena I. 38. ┼ — Caule minimo glaberrimo; foliis rotundato-ovatis crassis, grosse dentatis, quandoque tripartitis, lobis integris aut bifidis; scapo unifloro; sepalis 5; petalis 5 ovato-obtusis; staminibus indefinitis subglobosis, prope basin nectariferis; capitulis ovatis; carpellis indefinitis compressis venosis et margine cinctis; stylo brevissimo acuto. ♃? — Crescit in altissimis Cordilleris in Chili provincia Coquimbo.

20. R. ERODIIFOLIUS Gay l. c. 45. — Pilosus ascendens: radicis collum crassum; foliis radicalibus longe petiolatis villosis pinnatisectis, segmentis tri- aut multifidis incisis acutiusculis, caulinis inferioribus subsimilibus, superioribus breviter petiolatis trilobatis, lobis linearibus acutis; sepalis 6—8 lineari-lanceolatis; carpellis obovatis subcompressis in capitulum globosum aggregatis; stylo obliquo quandoque uncinato. ♃? — Crescit in Valdiviae Cordilleris altissimis.

21. R. ASCHENBORNIANUS S. Schauer, Linnaea XX. 719. ┼ — Caulibus erectis multifloris foliisque piloso-subhirsutis, foliis radicalibus longe petiolatis ternato-bipinnatisectis, pinnulis tripartito-multifidis lobulis sublinearibus; pedunculis teretibus sericeis; calyce reflexo; carpidiis (in capitulum globosum collectis) lenticulari compressis submarginatis laevibus subtilissime impresso-punctatis, stylo recto terminatis, receptaculo subpiloso. ♃ — Crescit in montosis Mexici ad Tulam.

22. R. SERICOCEPHALUS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 225. tab. 83. — Depressus, acaulis, totus pilis fulvis sericeis dense vestitus: foliis radicalibus stellatim patentibus orbiculari-reniformibus irregulariter 3—7 fidis, lobis grosse crenato-dentatis; pedunculis brevissimis; floribus parvis inconspicuis; carpellis dense sericeis. ♃ — Planta pusilla depressa, valde inconspicua. Caules brevissimi vel nulli. Folia stellatim patentia, petiolo ½ unc. longo, lamina basi cordata, plerumque 5 fida rarius trifida vel trilobata subcoriacea ¼ unc. lata. Flores inter folia subsessiles, pedicelli interdum e ramis brevissimis orti. Sepala late ovata, intus 3-nervia, patentia. Petala anguste spathulata obtusa flava, versus medium squama parva instructa. Carpella pilis patentibus obtecta, stylo brevi uncinato. — Crescit in Falkland insulis.

┼ *SPECIES INDESCRIPTAE.*

23. R. HOHENACKERI } Prsl. Bot. Bemerkungen p. 7.
24. R. BERTEROANUS }

Icones addendae.

R. WALLICHIANUS Wght. (Repert. I. 40. no. 84. et Emend.) — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 4. t. 5. et Icon. pl. t. 937.

Tribus IV. *HELLEBOREAE.* DC.

4786. CALTHA. *Linn.* *)

(DC. Prodr. I. 44. — Wlprs. Repert. I. 46. V. 6.)

1. C. *(Psychrophila)* DIONAEAEFOLIA Hook. Lond. Journ. of bot. II. 306. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 229. t. 84. — Pumila: caulibus densissime caespi

*) Sectionem Candolleanam primam pro genenere distincto habet Gay, Flor. Chil. I. 47.
*Ps (*Caltha* Pers. — Deless. Ic. select. I. t. 43.) APPENDICULATA Gay l. c. 48. — *Caltha paradoxa* Soland.
*Ps. (*Caltha* Cav. — DC. l. c.) SAGITTATA Gay l. c. 50.
*Ps. (*Caltha* Hook.) DIONAEAEFOLIA Gay l. c. 51.

tosis ramosis; foliis orbiculari-ovatis bilobis, lobis conduplicatis appendiculisque 2 appressis oblongis setoso-ciliatis papillosis; stipulis maximis concavis; sepalis 5 oblongo-ovatis crassis, apicibus obtusis membranaceis; staminibus 5—7; ovariis 2—3. ♃ — Caules conferti, 2—4 unc. longi, stipulis scariosis foliorum delapsorum tecti ramosi, hic illic fibras crassas simplices emittentes. Petioli breves validi, in vaginam maximam concavam cymbiformem dilatati. foliorum lamina vagina minor, circiter 2 lin. longa coriacea, superne laete viridis papillosa, subtus pallidior, marginibus instar *Dionaeae* ciliatis, appendiculis laminae appressis, extus ciliatis. Pedunculi breves crassi subclavati, obtuse trigoni $1/3$ unc. longi. Flores hermaphroditi? stellati straminei, extus flavi. Sepala 5 patentia elliptico-ovata carnosa, apice obtuse membranaceo subappendiculato, nervis plurimis. Stamina plerumque 7, filamentis crassis purpureo-notatis, antheris majusculis. Ovaria 2—3, saepissime 2, oblique ovata obtusa; ovulis 2—5. — Crescit in Fuegia.

2. C. (*PSYCHROPHILA*) ANDICOLA Gay, Flor. Chilena I. 49. ÷ t. 2. — Foliis cordatis repandis coriaceis, appendicibus 2 trapezoideis sinuolatis lobatis aut denticulatis; petiolis basi in vaginam membranaceam dilatatis; scapo crasso unifloro; sepalis suborbiculatis albidis; carpellis circiter 35, rugosis, ad basin attenuatis et stylo subrecto longiore terminatis; seminibus fuscis marmoreis. ♃ — Crescit in Andibus Chilensibus.

4789. HELLEBORUS. *Adans.*

(DC. Prodr. I. 46. — Wlprs. Repert. I. 47.)

1. *H. MULTIFIDUS Visiani. — Repert. 48. no. 3. — Vis. Flor. Dalmt. II. t. 26.

4795/$_1$. ANEMONOPSIS. *Sieb. et Zuccar.*

(Abhandl. der math. phys. Classe der Münchener Akademie Bd. XIX. ex Flora [B. Z.] 1846. p. 429.)

Calyx polyphyllus, foliolis sessilibus, exterioribus tribus subfoliaceis, reliquis petaloideis ovatis obtusis; petala duodecim late sessilia, basi foveola nectarifera incrassata notata, sepalis breviora. Stamina hypogyna indefinita numerosa, ultra 50, libera; filamenta linearia compresso-plana uninervia; antherae continuae lineari oblongae antice quadriloculares mucronatae. Ovaria 3—4 sessilia, inter se libera erecta unilocularia, pluri- (8—10-) ovulata, ovulis biseriatis. Styli terminales subulati glabri, hinc sulco a stigmate truncato decurrente notati, ovario longiores. — Librum ipsum non vidi.

4794. NIGELLA. *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 48. — Wlprs. Repert. I. 49. II. 741.)

1. N. (*Nigellaria* DC.) INVOLUCRATA C. Koch, Linnaea XIX. 48. — Caulis erectus, simpliciter ramosus multangulatus glaberrimus; foliorum segmenta leviter canaliculata setacea spinuloso-scabra; flores coerulei involucrati; sepala suboblonga ad basin attenuata, ex apice contra in cuspidem subito desinentia; labium petalorum stipitatorum coeruleorum superius bipartitum, inferius integrum; antherae brevissime apiculatae; folliculi tres aut quinque connati, dorso uninerves laevissimi; styli exacte erecti contorti. ☉? — Crescit in Asia minori septentrionali.

2. N. ASPERA C. Koch l. cit. — Hirtulo-aspera: caulis ramosus erectus; folia caulina 2—3 pinnati-partita, superiora contra et ramorum 3-partita, omnium segmenta breviter linearia; sepalorum lamina ovato-cordata et apiculata ungue paene minor; petala plurima flava, lineis duabus transversis, obscure coeruleis designata, profunde bipartita, laciniis aequalibus uncinatis; antherae apiculatae; folliculi tres aut quatuor ad medium connati patuli, nervis elevatis instructi. ☉? — Crescit in Asia minori septentrionali.

3. N. (*Erobates* DC. [?]) INTERMEDIA C. Koch l. cit. — Spinuloso-scabra: caulis erectus ramosus multangulatus; segmenta foliorum setacea, ex pagina superiore canaliculata, ex inferiore contra nervo valido instructa; involucrum squarroso-ramosum; sepala late ovata cuspidata, subito in stipitem brevem desinentia; petala longe sti-

pitata, flava, labio superiore bipartito, inferiore integro; germina quinque ad apicem usque connata, stylo recto, torto. ⊙? — Crescit in Asia minori septentrionali.

4795. AQUILEGIA. *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 50. — Wlprs. Repert. I. 50. V. 6.)

1. *A. JUCUNDA Fisch. & Mey. — Repert. I. 50. no. 2. — Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 19.
β. *macroceras* Morr. & Dcne. Ann. de la soc. d'hort. de Gand III. 327. t. 150.
2. *A LEPTOCERAS Fisch. & Mey. — Repert. I. 50. no. 1. — Lindl. l. c. t. 64. — Van Houtte, Fl. der Gwchshsr. III. t. 296.

4796. DELPHINIUM. *Linn.*

(DC. Prodr. I. 51. — Wlprs. Repert. I. 51. II. 743. V. 6.)

1. D. *(Delphinastrum)* MIDDENDORFII Trautvett. in Middendorf, Sibir. Reise 63. ✝ t. 1. — Perennis: caule simplici glabro pruinoso; petiolis basi membranaceo-dilatatis; foliis tenuissime pubescentibus 3—5-partitis, partitionibus 2—3-fidis, laciniis linearibus acutis, plerumque integerrimis v. 1—3-dentatis; racemo terminali subcorymboso laxo 1—6-floro; calcari recto sepala aequante; lamina petalorum inferiorum dilatata obovata, apice emarginato-biloba v. subintegra parce ciliolata, basi barbata; ovariis 3 dense pubescentibus ♃. — Crescit in Sibiria ad fl. Taimyr.
2. D. SANICULAEFOLIUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 6. — Perenne: radice . . . .; caule elato puberulo tereti; foliis inferioribus longe petiolatis glabris, ambitu rotundis ultra medium palmato-5-lobis, lobis basi cuneatis obtuse dentatis, superioribus paucis multo minoribus usque ad basin palmatipartitis, segmentis lineari bus, supremis ad bracteolas lineares reductis; panicula ramosa, racemis laxiusculis; pedunculis gracilibus squamula lineari brevissima suffultis, supra medium 2 bracteolis setaceis auctis floris longitudinem aequantibus; floribus parvis coeruleis; sepalis glaberrimis; calcari glaberrimo flore longiore recto, extremitate fracto gibboso obtuso; petalis superioribus coriaceis glabris albidis oblique truncatis, inferioribus stipitatis ovatis ciliatis, ultra medium bifidis. ♃ — Ex affinitate *D. micranthi*, *Kurdici*, *penicillati* et *tuberosi*. — Crescit in Alpe Kuh-Delu Persiae australis.
3. D. CYPHOPLECTRUM Boiss. l. c. 7. ✝. — Perenne: radice . . . . .?; caule elato tereti superne ramoso brevissime puberulo; foliis petiolatis, ambitu rotundis, ad basin usque in 5 partitiones lato-lineares divaricatim bilobas palmatipartitis, lobis integris dentatisve; racemis elongatis laxis; pedicellis tomentellis, squamulis tribus minimis basi suffultis ebracteatis, floris longitudine; floribus caeruleis; sepalis parce tomentellis tenuibus petala superantibus; calcari recto florem aequante paulo supra extremitatem gibboso abrupteque attenuato; petalis coeruleis superioribus glabris oblique truncatis, inferioribus stipitatis ovatis parce hirsuto-ciliatis, ad medium usque fissis. ♃ — Caulis 2—3-pedalis; foliorum limbus diametro tripollicari, partitiones 3—4 lin. latae. Affine *D. saniculaefolio*, *Kurdico*, *tuberoso* et *penicillato*. ⊙ — Crescit in monte Kuh-Malo prope Dalechi Persiae australis.
4. D. NEVADENSE Knze. Flora (B. Z.) 1846. p. 647. — Caule subflexuoso, omnino glabro; petiolis basi dilatatis; foliis quinquepartitis, lobis trifidis, laciniis dentatis glanduloso-mucronatis; bracteis linearibus herbaceis (nec coloratis); petalis calyce brevioribus; ovariis tribus tenuissime puberulis. ♃. — *D. pentagynum* Boiss.? — Crescit in Sierra Nevada ad fluvium Monachil, inter frutices prope San Geronimo in Hispania.
5. D. *(Consolida)* PARADOXUM Bnge. Arbeiten des naturf. Vereines in Riga I. 124. ✝ — Annuum monogynum apetalum, ecalcaratum: sepalis quinque subaequalibus. ⊙ — Crescit in Asia media ad fluvium exsiccatum Jan-Darja.
6. D. BARBATUM Bnge. l c. 126. ✝ — Annuum: caule erecto divaricato-ramoso, pube tenuissima retrorsa adpressa glaucescente; foliis dissectis, segmentis linearibus falcatis; pedicellis basi pluribracteolatis glanduloso-villosis, florem subaequantibus brevioribusve; sepalis barbatis; calcari conico obtuso rectiusculo sepalis paulo longiore, petalo antico utrinque bidentato, dente inferiore lanceolato-acuminatissimo, superiore ovato obtusiusculo; filamentis exsertis glabris; ovariis oblongis glabris stylum aequantibus. ⊙ — Crescit locis apricis saxosis in montibus Karatau ad Sarafschan superiorem.

4797. ACONITUM. *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 55. — Wlprs. Repert. I. 57. II. 745. V. 7.)

1. A. *(Cammarum)* AUTUMNALE Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 77. — Pubescens: foliis palmatifidis, laciniis pinnatifidis, lobis subfoliatis acutissimis; spica simplici stricta; galea compressa rotundata sensim acuminata; cucullis obtusis circinatis; filamentis utrinque in alam latam acuminatam productis; ovariis tribus villosis. ♃ — Crescit in China ad Chusan.

Tribus V. *PAEONIEAE.* DC.

4804. PAEONIA. *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 65. — Wlprs. Repert. I. 61. II. 745. V. 7.)

1. P. WITTMANNIANA Hartwiss. mss. in Lindl. Bot. Reg. 1846. t. 9. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 173. t. 64. — Herbacea: foliis triternatis, foliolis integerrimis ovatis rugosis, subtus pubescentibus caesiis; petalis ovatis luteis; carpellis erectis tomentosis, apice recurvis. ♃ — Crescit in Chersoneso Taurico.

$4804/_1$. GLAUCIDIUM. *Sieb. et Zucc.*

(Abhandl. der math. physik. Classe der Münchener Akad. Bd. XIX. ex Flora [B. Z.] 1846. p. 430.)

Calyx caducus. Corolla hypogyna tetrapetala regularis; petala obovata rotundata vel acuta. Stamina hypogyna numerosa multiseriata libera; antherae erectae ellipticae, loculis adnatis lateralibus, longitudinaliter quadrivalvibus. Ovarium superum sessile cylindricum uniloculare, ovulis plurimis in placenta unica parietali multiseriatis horizontalibus. Stigma crassum recurvato-adnatum papillosum. Capsula? — Librum ipsum non vidi.

Ranunculaceis nuperrime adscribitur:

4628. CEPHALOTUS. *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 265.)

1. *C. FOLLICULARIS Labill. — Wlprs. l. c. — Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. t. 290.

Ordo II. DILLENIACEAE. *DC.*

(DC. Prodr. I. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 63. II. 746. V. 8.)

4746. CAPELLIA. *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 63.)

1. C. (?) PAUCIFLORA Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der v. H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen. p. 35. — Foliis coriaceis elliptico-oblongis, basi acutis remote serrulatis, serraturis denticulatis, apice abrupte et breviter acuminatis; racemis subterminalibus pauci-(3—4-)floris glabris. ♃ — Flores albi, magnitudine *Garciniae Mangostanae.* — Crescit in sylvis prope Fjikoya in insula Java.

4747. COLBERTIA. *Salisb.*

(DC. Prodr. I. 75. — Wlprs. Repert. I. 63.)

1. C. MINOR Zolling. Flora (B. Z.) 1847. p. 659. — Foliis obovato-ellipticis glanduloso serratis in serraturae sinubus unidenticulatis, supra adpresse sparseve et in costis utrinque dense sericeis; pedunculis lateralibus unifloris fasciculatis; floribus 5-gynis; baccis calyce aucto arcte inclusis. ♄ — Arbor minor; flores intense aurei, iis *C. obovatae* 4-plo minores. — Crescit in insula Java.

4749/1. ACTINIDIA. *Lindl.*

(Lindl. Introd. [edit. 2.] 439. — Endl. Gen. pl. p. 841. adn. — Meisn. Gen. pl. vascul. II. 330.)

1. *A. CALLOSA Lindl. l. c. — Wall. Catal. no. 6654.
2. A. CHINENSIS Planchon, Lond. journ. of bot. VI. 303. adn. — Foliis longe petiolatis suborbiculatis, transverse latioribus, apice truncato retusis, margine obsoletissime repando, dentes minutos, tuberculiformes exserentibus, supra glabris, subtus adpresse cano-tomentosis, reticulo nervorum subtus prominente; pedicellis pollicaribus, in ramulis lateralibus foliis coronatis sparsis; stigmatibus circiter 15 lineari spathulatis. ♄ — Folia 1½ poll. longa, 2 poll. lata, petiolo eisdem subaequilongo flexuoso sustensa. — Crescit in China.

4749. DILLENIA. *Linn.*

(DC. Prodr. I. 75. — Wlprs. Repert. I. 63. II. 746.)

1. *D. SPECIOSA Thnbrg. — DC. l. c. 76. — Wlprs. l. c. I. 63. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. t. 823.

4753. HIBBERTIA. *Andrws.*

(DC. Prodr. I. 73. — Wlprs. Repert. I. 64. V. 8.)

1. H. GLANDULOSA Schlchtd. Linnaea XX. 626. ☩ — Foliis linearibus vel lanceolato linearibus, basi sensim attenuatis, apice acutiusculis, integerrimis, dorso convexis, facie concaviusculis, undique cum ramis calycisque partibus externis pilis minutis albidis capitellatis pubescentibus, aetate calvis; floribus terminalibus solitariis sessilibus trigynis decandris. — Frutex ramosus erectus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi prope Bethaniam.

4758. ACROTREMA. *W. Jack.*

(Wlprs. Repert. I. 65.)

1. *A. COSTATUM W. Jack. — Wlprs. l. c. no. 1. — W. Jack. in M'Clelland, Calcutta journ. of nat. hist. IV. 217. ☩

4761. DOLIOCARPUS. *Soland.*

(DC. Prodr. I. 99. — Wlprs. Repert. I. 65. II. 746. V. 13.)

1. D. PUBIFLORUS Miquel, Linnaea XIX. 432. ☩ — Ramulis, pedunculis pedicellisque incano-hirtellis; foliis ellipticis vel oblongis attenuato-obtusis, basi plerumque acutis, obtuse grossiuscule serrato-dentatis, subtrinerviis et costulato-venosis, junioribus subtus et in nervo medio supra parce pilosulis, cito glabratis; paniculis terminalibus; sepalis coriaceis hirtello-pubescentibus, interioribus margine membranaceis coloratis. ♄ — Crescit in Brasilia.

4763. DAVILLA.

(DC. Prodr. I. 69. — Wlprs. Repert. I. 66. II. 746. V. 13.)

1. D. PILOSA Miquel, Linnaea XIX. 131. ☩ — Foliis oblongis subcuspidato-acutis, e basi rotundata juxta petiolum fere totum decurrentibus, remotiuscule spinuloso denticulatis, supra parce pilosis glabrescentibus et asperulis, subtus praesertim in nervis, petiolo ramulisque setoso-hirtis; racemis axillaribus paucifloris; sepalis adpresse hirtellis, externis tribus subrotundis, duobus interioribus oblongo-ellipticis; pistillo unico; antherarum connectivo tenui non producto. ♄ — Crescit in Surinam.

4765. TETRACERA. *Linn.*

(DC. Prodr. I. 67. — Wlprs. Repert. I. 67. V. 14.)

1. T. ASPERULA Miquel, Linnaea XIX. 133. ☩ — Tota verruculis minutissimis asperula: foliis late ellipticis, utrinque rotundato-obtusis, vix in petiolum decurrentibus, integerrimis, supra laeviusculis, subtus discoloribus venulisque patulo-ascendentibus, utrinque 8—10 prominulis pertensis, rigide coriaceis; racemo composito paniculato densifloro; sepalis scabris ciliatis; petalis 5 obovatis concavis subcrenulatis; floribus omnibus (in speciminibus examinatis) masculis. ♄ — Affinis *S. ovalifoliae* et *T. rotundifoliae*. — Crescit in Surinam.

Ordo III. MAGNOLIACEAE. *DC.*

(DC. Prodr. I. 77. — Wlprs. Repert. I. 69. II. 746. V. 14.)

Tribus I. *MAGNOLIEAE.* DC.

4735/1. BÜRGERIA. *Sieb. et Zuccar.*

(Abhandl. d. math. phys. Classe der München. Akad. XIX. ex Flora [B. Z.] 1846. p. 430.)

Spatha calycina diphylla decidua. Calyx triphyllus, plerumque lanatus. Corolla 9—18-petala, petalis pluriseriatis patentibus lineari oblongis. Stamina numerosa multiseriata, antheris linearibus mucronatis marginalibus. Ovaria numerosa, in tori columna imbricato spicata, sessilia, inter se libera, unilocularia, plerumque biovulata. Styli subulati patentes, stigmate papilloso decurrente. Capsulae in axi carnoso cum hoc et inter se confluentes, abortu magnae ovariorum partis irregulariter dispositae corticatae, denique in angulo centrali ab axi pro recipiendis seminibus solutae, plerumque dispermae. Semina ex angulo centrali capsulae pendula. — Librum ipsum non vidi.

4735. TALAUMA. *Juss.*

(DC. Prodr. I. 81. — Wlprs. Repert. I. 69.)

1. *T. CANDOLLEI Blume. — Wlprs. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. t. 4251.

4739. MICHELIA. *L.*

(DC. Prodr. I. 79. — Wlprs. Repert. I. 70.)

1. *M. NILAGIRICA Zenker. — Wlprs. l. c. 81. no. 10. — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 4. t. 6. et Icon. plant. t. 938.

Tribus II. *ILLICIEAE.* DC.

4742. DRIMYS. *Forst.*

(DC. Prodr. I. 77. — Wlprs. Repert. I. 72. V. 14.)

1. D. COLORATA Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande pag. 24. — Foliis oblongis vel obovato-oblongis obtusis, subtus glaucis petiolatis; pedicellis 1—3 axillaribus, petiolum vix aequantibus; petalis oblongis obscure mucronulatis vel lanceolato-oblongis obtusis glanduloso-punctulatis. ♄ — Arbor parva, 2—3 metr. alta. Rami cortice griseo vestiti, juniores epidermide colorata purpurea vestiti, lenticellisque hinc et inde inspersis. Folia ovata vel elliptico-ovata, rarius obovata, 3—9 centimetr. longa, 2—4 lata, basi rotundata vel obtusa, breviter petiolata, apice obtusa vel obscure emarginata, marginibus interdum undulata, supra nitida, subtus glaucescentia vel potius lilacino-tincta, penninervia, nervo medio utrinque, sed praesertim subtus prominente; petioli longiores vix centimetr. 1 longi teretes glaberrimi carnosuli. Flores axillares parvi albi solitarii gemini vel saepius terni, e tuberculo minimo orti pedicellati; pedicelli petiolum vix aequantes, erecti filiformes glaberrimi. Calyx minimus patelliformis tripartitus, lobis inaequalibus patulis rotundatis carnosulis. Petala sex inaequalia, interiora longiora, elliptico-oblonga obtusa, in aestivatione imbricata, dein reflexa glabra. Stamina in numero varia, interdum 9, triseriata, filamenta brevia plura carnosa glabra; antherae rotundatae biloculares, loculis

transversis horizontalibus hiantibus. Ovaria duo, tria, toro brevi inserta sessilia subobovata, mutua pressione angulata, glabra, stigmate papilloso depresso, vertice et ad angulum internum notata, unilocularia pluriovulata. Ovula anatropa, angulo interno biseriatim affixa. Fructus . . . . . Crescit in Nova Zeelandia.

Ordo IV. ANONACEAE *Juss.*

(Dc. Prodr. I. 83. [ex p.] — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 73. II. 747. V. 14.)

4717. UVARIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 87. — Wlprs. Repert. I. 76. V. 14.)

1. U. (?) VOGELII Hook. fil. Hooker Icon. plant. IV. tab. 767. — Scandens glaberrima: foliis breviter petiolatis anguste oblongis, breviter acuminatis, basi leviter complicata cordatis, margine (in sicco) crispulo obsolete repando integris, supra nitidis, subtus glauco-rubescentibus; pedicellis axillaribus (fructiferis in parte inferiore denudata ramulorum) unifloris, folio 7 — 8-plo brevioribus; floribus minutis; carpellis paucis (abortu?) cylindraceo-oblongis mucronulatis, brevissime stipitatis monospermis. ♄◡ — Rami flexuosi et hinc inde interdum semel in spiram torti, epidermide nigrescente, lenticellis albis crebris conspersa. Folia 3 — 4 poll. longa, 1 — 1½ poll. lata. Flores diametro vix 2 lin. Calyx repando-trilobus, lobis obtusis, sinubus latissimis. Petala 6 biseriata, aestivatione verosimiliter anguste imbricata, exteriora ovata, interiora ovato-lanceolata obtusa crassa glabra. Stamina subuniseriata definita vix ultra 12. Connectivum antherarum filamento subaequale, et, sicut illius apex, glandulis conspersum subquadratum, loculi oblongi marginales. Carpella 3½ — 4 lin. longa nigra. Semen loculum arcte implens; integumento cartilagineo-fibroso, in laminas 4 verticales ad axin seminis fere conjunctas, et in plicas complures transversales parallelas, intra albumen corneum producto. — Crescit in Africa tropica secus amnem Quorra.

4723. ANONA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 83. — Wlprs. Repert. I. 86. II. 748. V. 15.)

1. *A. PALUSTRIS Linn. — Wlprs. l. c. I. 87. no. 15. — Hook. Bot. Magaz. t. 4226.
2. A. [*DUGUETIA?*] LEPIDOTA Miq. Linnaea XIX. 129. † — Ramulis, petiolis, foliis subtus, pedunculis, sepalis petalisque extus lepidotis; foliis lanceolatis acuminatis, basi acutis, coriaceis, supra nitidis, junioribus pilis stellatis inspersis; pedunculis lateralibus solitariis, basi parvis bracteis, medio majori circulari instructis; sepalis ovatis acutis petalisque spathulato-lanceolatis obtusiusculis intus tomentellis. ♄ — Crescit in Surinam.

Ordo VI. MENISPERMACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 95. [excl. SCHIZANDREIS.] — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 93. II. 743. V. 17.)

4687. COCCULUS *DC.*

(DC. Prodr. I. 96. — Wlprs. Repert. I. 93. V. 17.)

1. C. CINEREUS Zoll. et Moritzi, System. Verzeichn. der auf Java gesammelten Pflanzen p. 38. — Scandens tenuiter tomentosus: foliis cordatis rotundato-ovatis integerrimis, apice retusis mucronatis; corymbis trichotomis folio brevioribus; floribus hexameris; sepalis 6 albido-virescentibus, extus pilosissimis; petalis oppositis, masculis

petalis 6 albidis linearibus truncatis latitudine antherarum, longitudine filamentorum; staminibus 6; foemineis petalis lato ovatis apice truncatis erosis; ovario tricocco, stigmatibus ternis apice bifidis; drupis baccatis 3 glabris. ♄ — In insula Java in fruticetis prope Tikaya.

2. C. (?) MACRANTHUS Hook. fil. in Hook. Icon. plant. tab. 759. — Scandens volubilis: ramis, petiolis foliisque secus marginem et nervos (supra) dense, in disco parce setosis, setis rigidis rufis; foliis longe petiolatis cordato-suborbiculari-tri—quinquelobis, lobis infimis rotundatis, caeteris breviter et abrupte cuspidatis, nervis 7 e petioli insertione basi limbi subcontigua radiantibus; racemis extraaxillaribus spiciformibus pendulis sparsifloris, masculis interdum ramosissimis, bracteolis ad basin florum foemineorum subulatis setosis; pedicellis (sub anthesi) subaequalibus, ad basin florum masculorum caducissimis. ♄ — Caules longissimi, vulnerati succum mox brunnescentem fundentes, extremi herbacei glaucescentes, setis subulatis aridis in sicco innocuis, inaequalibus, patentibus hispidi. Petioli saepius basi torti teretes sulcati 6 — 8-pollicares. Lamina folii 3 — 4½ poll. longa, 4 — 6 poll. lata, levissime peltatim affixa membranacea, inter nervos reticulato-venosa, setis secus nervos praesertim supra longis, illis petiolorum brevioribus et adpressissimis. Racemi florum foemineorum e latere et infra insertionem folii dependentes, simplices vel basi furcati glabri 2 — 4-pollicares tenues, bracteolis persistentibus subpenicillato-setosis ornati. Flores juniores subsessiles, demum breviter pedicellati, floribus masculis fere duplo minores, glaberrimi et lutescente-albi. — Crescit in insula Fernando Po, juxta Clarense Peak.

3. * C. PLUKENETII DC. — Wlprs. l. c. I. 94. no. 17. — Wght. Icon. plant. tab. 824.

4694. STEPHANIA *Lour.*

(Wlprs. Repert. I. 96.)

1. * ST. (CLYPEA) HERNANDIFOLIA Wght. & Arn. — Wlprs. l. c. 96. no. 9. — Wght. Spicilg. Neilgherr. I. 5. t. 7. & Icon. pl. Ind. or. t. 939.

4695. CISSAMPELOS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 100. — Wlprs. I. 96. II. 749. V. 17.)

1. C. CLEMATIDEA Prsl., Botan. Bemerkungen pag. 7. — Foliis peltatis cordatis obtusis mucronulatis, utrinque glabris; racemis femineis bracteatis, folium aequantibus; bracteis cordato-subrotundis glabris. ♄ — *Cissampelos Pareira* Sieb. — Crescit in Martinica insula.

4700. AKEBIA *Dcne.*

(Wlprs. Repert. I. 98.)

1. *A. QUINATA Dcne. — Wlprs. l. c. no. 1. — Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 28.

4700/1. HOLLBÖLLIA *Wall.*

(Wlprs. Repert. I. 99.)

1. *H. LATIFOLIA Wall. — Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 49. — (Wlprs. l. c. no. 1.) *Stauntonia latifolia* Wall. Catal. no. 4950.

Ordo VII. BERBERIDEAE *Vent.*

(Wlprs. Repert. I. 100. II. 749. V. 18. — DC. Prodr. I. 105. & 111.)

4810. LEONTICE *Linn.*

(DC. Prodr. I. 109. — Wlprs. Repert. I. 100.)

1. L. *(Leontopetalum)* EVERSMANNI Bnge. Arbtn. ds. naturf. Vereines in Riga I. 131. — Viridis: foliis biternatim sectis; segmentis lateralibus oblongis, mediis obovato-cuneatis bi-tripartitis, laciniis oblongis integerrimis bi-trifidisve; racemis terminali axillaribusque simplicibus; bracteis foliaceis pedicello profunde sulcato-hexaquetro multoties brevioribus; ovario bi—triovulato; fructu obovato, apice truncato, ante maturitatem rupto monospermo. ♃ — Crescit locis arenosis Jaman-kisil kum et Batkak-kum.

4811. EPIMEDIUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 110. — Wlprs. Repert. I. 100. V. 18.)

1. *E. PINNATUM Fisch. — DC. l. c. no. 2. — Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 139. *t.* 61.

4814. BERBERIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 105. et 108. — Wlprs. Repert. I. 101. II. 749. V. 19.)

Sectio I. BERBERIS DC Prodr. I. 105.

1. *B. ILICIFOLIA Forst. — DC. l. c. 107. no. 15. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 230. t. 86. — Van Houtte, fl. d. Gwchshsr. III. t. 291. — Hook. Bot. Magaz. I. 4308. — Hombr. et Jaquin. Voy. au Pol Sud. (Bot. phaner. dic.) t. 20. — *B. lagenaria* Poir. Dict. VIII. 619.
2. *B. BUXIFOLIA Lam. — DC. l. c. 107. no. 25. — Hombr. et Jacquin, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dic.) t. 211. — Hook. fil. l. c. 231. — *B. microphylla* Forst. Comment. IX. 29. — *B. dulcis* Sweet. — (Repert. I. 103. no. 22. V. 19. — *B. inermis* Pers. — DC. l. c. 107.
3. B. INTEGERRIMA Bnge. Arbeiten des naturf. Vereines in Riga. I. 129. ✝ — Spinis (infimis trifidis) simplicibus validis; foliis obovato-oblongis coriaceis mucronatis integerrimis glabris reticulato-venosis; recemis axillaribus solitariis simplicibus multifloris subsessilibus, folio duplo longioribus patulis cernuisve; baccis oblongo-obovatis; stigmate subsessili; seminibus oblongis. ♄ — Crescit in ripis uliginosis ad fluvium Sarafschan superiorem in montibus Karatau.
4. B. NUMMULARIA Bnge. l. c. 130. ✝ — Spinis simplicibus validis; foliis obovato-suborbiculatis subcoriaceis mucronatis integerrimis glabris reticulato-venosis; racemis axillaribus solitariis simplicibus multifloris pedunculatis, folio plus duplo longioribus patentissimis; baccis ovato-subglobosis; stigmate subsessili; seminibus obovatis. ♄ — Crescit (rarius) simul cum praecedente.
5. B. BRACHYBOTRYS Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 29. — Spinis tripartitis; foliis obovatis spinoso-serratis; paniculis foliis brevioribus; baccis subcylindricis rubris. ♄ — Frutex humilis 2—3-pedalis, ramis virgatis; spinae tripartitae, foliis duplo breviores. Folia fasciculata sessilia cuneato-obovata spinoso-serrata vel rarius subintegra. Paniculae racemiformes erectae confertiflorae, foliis breviores, ramulis bracteatis trifloris; bracteae lanceolatae acuminatae, florales pedicello longiores. Sepala et petala rotundata. Bacca subcylindrica, stylo brevissimo superata rubra. — Affinis *B. Kunawurensi* Royle; differt paniculis brevioribus. — Crescit in Himala ad alt. 9—12000 ped.

6. B. MULTIFLORA Bnth. Plant. Hartwg. p. 124. no. 708. — Spinis 5-partitis; foliis fasciculatis obovato-oblongis integerrimis v. hinc inde rariter dentatis subconcoloribus; paniculis erectis floribundis pyramidatis folio longioribus. ♄ — Frutex glaberrimus, 6—8-pedalis. Ramuli novelli angulati, demum subteretes, floriferi uti in affinibus brevissimi, squamis (stipulis) obtecti. Spinae fere omnes palmatim 5-partitae, rarius tripartitae. Folia valde inaequalia, pleraque 2—3-pollicaria, in ramis tamen vegetioribus 4—6-poll. longa, saepius anguste oblonga, basi longiuscule angustata, obtusa v. mucronata, margine cartilagineo subrecurvo, dentibus spinescentibus raris v. nullis. Paniculae floribundae longiuscule pedunculatae, solitariae v. pedunculo basi ramoso 2—3 inaequales, pleraeque 5—6-pollicares, laxe pyramidato-ramosae, in ramis vegetioribus ad apicem pedunculi semipedalis ramosissimae. Bracteae acutissimae, basi dilatatae, pedicellis breviores. Flores *B. vulgaris* v. paullo minores, 6-sepali, 6-andri. — Crescit in Columbiae montibus Santiago et Saraguru.

7. B. LOXENSIS Bnth. l. c. p. 125. no. 709. — Spinis 3—5-partitis; foliis fasciculatis oblongis integerrimis v. hinc inde rariter dentatis subconcoloribus; racemis paniculato-ramosis (erectis?) folio longioribus. ♄ — Foliorum forma fere *B. rigidifoliae* Humb. et Kunth, dentes tamen rarissimi, margo cartilagineus tenuis subundulatus. Racemi semper ramosi, flores pauciores quam in *B. multiflora*, et iis *B. vulgaris* paullo majores, 6-petali, 6-andri. — Crescit in Columbia ad Loxam.

8. B. GLOBOSA Bnth. l. c. p. 158. no. 879. — Spinis tripartitis; foliis oblongis mucronatis integerrimis, basi longe angustatis; pedicellis fasciculatis unifloris quam folia sub brevioribus; baccis globosis. ♄ — Frutex 6—8-pedalis; rami nigro-fusci; folia rigida fasciculata, pollicaria v. paullo longiora, 3—4 lin. lata, superiora et interiora minora, omnia integerrima, mucrone v. spinula terminali brevi v. interdum obsoleto. Pedicelli 6—7 lin. longi. Flores quam in *B. vulgari* paullo majores. Sepala 6, lato-ovata, obtusa, eglandulosa, bractea unica lanceolata suffulta. Petala 8, sepalis vix longiora, iis subsimilia sed concaviora e basi biglandulosa. Stamina 6. Bacca globosa, magnitudine pisi minoris. Semina 2—3. — In Andibus Bogota alt. 10,000 ad 10,500 ped.

9. B. CONGESTIFLORA Gay, Flora Chilena I. 75. t. 3. ÷ — Spinis foliaceis latissimis bilobis pluridentatis subamplexicaulibus demissis; foliis petiolatis aut subsessilibus rotundatis emarginatis spinoso-dentatis, quandoque mucronatis, magis minusve dentatis aut integris; floribus armeniacis in corymbum densiusculum approximatis, folio longioribus. ♄ — Crescit in provincia chilensi Valdivia inter Villarica et Guanegue.

10. B. FEROX Gay l. cit. 80. ÷ — Ramis teretibus flexuosis; spinis tripartitis fortissimis conicis, folia aequantibus; foliis sessilibus coriaceis integris aut angulato-dentatis mucronatis reticulatis, basi attenuatis, subtus fulvis aut ferruginosis; racemis nutantibus; baccis pyriformibus, basi attenuatis. ♄

var. *α*. Foliis numerosis integris aut rarissime sinuosis, subtus obscuro-ferrugineis.

var. *β*. Foliis sparsis, subtus flavescentibus et saepissime anguloso-dentatis, dentibus mucronatis. ♄ — Crescit in Chili ad San Jago.

11. B. DIFFUSA Gay l. cit. ÷ — Ramis teretibus glabris; spinis tripartitis; foliis petiolatis subcoriaceis ovalibus angulato-dentatis mucronatis nitidis, subtus ferrugineis, 3 cent. longis, 1½ latis; floribus numerosis in racemis nutantibus dispositis, folia aequantibus aut iis longioribus. ♄ — Crescit in Chili ad San Jago.

12. B. BRACHYBOTRYA Gay l. c. 81. ÷ — Ramis teretibus ramosis glabris cinereis; spinis tripartitis, lobis divaricatis acutis, folio aequalibus aut longioribus; foliis coriaceis rigidis ovato-lanceolatis serrato-dentatis mucronatis nitidis, subtus ferrugineis, ad basin attenuatis subpetiolatis, 2 cent. longis, ½ latis; floribus paucis, in racemis brevibus nutantibusque dispositis. — Crescit in Chili.

13. B. HORRIDA Gay l. cit. 84. ÷ — Spinis foliaceis, basi latissimis, superioribus 3, inferioribus 5—10-partitis, marginis revolutis; foliis ovatis aut ovato-rotundis subpetiolatis incanis reticulato-venosis coriaceis spinoso-dentatis; pedunculis 6—10 unifloris, rarissime bifloris, subcernuis, folio aequalibus; staminibus appendiculatis. ♄ — Crescit in Chili.

14. B. CRISPA Gay l. cit. 85. ✝ — Spinis membranaceis semiamplexicaulibus multipartitis; foliis subrotundis crispis spinoso-dentatis petiolatis; floribus 5—8 fastigiatis; pedunculis foliorum longitudine; staminibus appendiculatis. ♄ — Crescit vulgaris in regni Chilensis provinciis Valparaiso, San Fernando, Santiago, locis sterilibus.
15. B. MARGINATA Gay l. cit. 88. ✝ — Spinis tri- aut pluripartitis marginatis inaequalibus, folio brevioribus; foliis obovatis marginatis membranaceis, subtus pallidis, basi in petiolum angustatis, aliis integerrimis, aliis angulato-spinoso-dentatis, dentibus 3—7 acutis candidis; pedunculis variis unifloris. ♄ — Crescit in Chili provincia Valdivia.
16. B. MONTANA Gay l. cit. 90. ✝ — Spinis aut nullis aut 1—3-partitis, lobis patentibus subaequalibus, foliis subtriplo brevioribus; foliis membranaceis glaberrimis ovato-lanceolatis aut lanceolatis integris obtusis, quandoque mucronatis; pedunculis unifloris foliis brevioribus. ♄ — Crescit in Chili provincia Colchagua.

Sectio. II. MAHONIA Nutt. (DC. Prodr. I. 108.)

17. B. TRIFOLIOLATA Moric. Pl. nouv. ou rares d'Amer. 113. t. 69. — Spinis nullis; foliis trifoliolatis, foliolis sinuato-dentatis spinosis; pedunculis erectis racemosis paucifloris. ♄ — Crescit in Republica Mexicana inter Laredo et Bejar.
18. B. EHRENBERGII Knze. Linnaea XX. 45. — Foliolis 7—15 patenti-divergentibus subsessilibus ovatis planis obtusis cum mucrone, basi rotundato-cuneatis marginatis integerrimis, imprimis subtus tenuissime reticulatim elevato-venosis, jugis inferioribus remotis; racemis compositis laxis cernuis, folio longioribus; pedicellis flore brevioribus bracteatis, bracteis lanceolato-subulatis; sepalis patulis albis; petalis minutis (flavis); filamentis reflexo-bidentatis. ♄ — *E. illinita* β. Hook. et Arn. — *E. illinita* Bot. Regist. t. 1900 (excl. syn. Prsl.) — Crescit in Mexico in regione temperata.
19. B. FORTUNI Lindl. Joun. of the hortic. soc. I. 231. adn. et 300. (c. ic.) — Glaberrima atroviridis; foliis pinnatis 3—4-jugis cum impari, foliolis lineari-lanceolatis distanter spinoso-serratis acutissimis; racemo paniculato foliis multo breviore, ramis lateralibus patulis densifloris. ♄ — Crescit in China septentrionali.

Icones addendae.

B. EMPETRIFOLIA Lam. — Hombr. et Jacquinot, Voy. au Pol sud (Bot. phan. dicot.) t. 20.
B. INERMIS Pers. — Hombr. et Jacquin. l. c. t. 21.
B. LESCHENAULTII Wall. — (Repert. I. 103. no. 25. et Emend.) Wght. Spicil. Neilgherr. I. 7. t. 8. et Icon. pl. t. 940.
B. TRIFOLIATA Hartw. — (Wlprs. l. c. V. 19.) — Van Houtte, Fl. dr. Gwchshsr. I. t. 307.

Ordo IX. NELUMBONEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 105. V. 20.)

5026. NELUMBIUM *Juss.*

(DC. Prodr. I. 113. — Wlprs. Repert. I. 105. V. 20.)

1. * N. CASPIUM Fisch. — Wlprs. l. c. V. 20. no. 1. — Van Houtte, Flora dr. Gwchshsr. III. t. 265. 266.

Ordo X. NYMPHAEACEAE *Salisb.*

(DC. Prodr. I. 114. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 106. II. 749. V. 20.)

5019. VICTORIA *Schombrgk.*

(Wlprs. Repert. I. 106.)

1. * V. REGIA. Schombrgk. — Repert. I. 106. — Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. t. 200—205. — Hook. Bot. Mag. t. 4275. 4276. 4277. 4278.
   V. regina Gray, Mag. of. Zool. and bot. II. 440.
   Nymphaea Victoria Schombrgk. mss.
   Euryale Amazonica Poepp.
   — *Cruziana* d'Orbigny.

5020. NYMPHAEA *Neck.*

(DC. Prodr. I. 114. — Wlprs. Repert. I. 106. II. 749. V. 20.)

1. * N. DENTATA Schum. et Thonn. — Wlprs. l. c. I. 107. no. 10. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4257. —

1. N. [*Cyanaea*] PUNCTATA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 29. — Foliis subpeltatis suborbiculatis sinuato-dentatis glabris, subtus punctatis, basi bilobis, lobis approximatis; stigmate 20-radiato. ♃ — Folia natantia purpurascentia. Scapus ad apicem hispidulus. Calyx glabriusculus. Petala oblongo-lanceolata acuta coerulescentia 3—5-pollicaria. Stamina basi dilatata, apice in appendicem oblongam foliaceam supra antheras producto. Stigmata circiter 20. — Differt ab omnibus ejusdem sectionis foliis punctatis. — Crescit in stagnis provinciae Sirhind, Sádhaura.

2. N. [*Lotus*] SAGITTATA Edgwrth. l. cit. — Foliis subpeltatis integris ovato-sagittatis, subtus pubescentibus impunctatis; antheris exterioribus breviter appendiculatis. ♃ — Scapus ad apicem pubescens; petala oblongo-lanceolata obtusa 1—1½ pollicaria. — Affinis hinc *N. stellatae,* illinc *N. eduli.* — Crescit in stagnis provinciae Sirhind, Ambala.

5023. SARRACENIA *Linn.*

(Spr. Syst. veget. II. 600. — Wlprs. Repert. I. 108. V. 20.)

1. * S. PURPUREA Linn. — Wlprs. l. c. I. 108. no. 1. V. 20. no. 1. — Paradis. Vindobon. fasc. 7. (c. ic.)

Ordo XI. PAPAVERACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 109. II. 750. V. 20. — PAPAVERACEAE et FUMRIACEAE DC. Prodr. I. 117. et 125.)

Subord. I. PAPAVEREAE Endl.

4822/₁. ARCTOMECON *Torr. et Frémond.*

(Torr. et Frémond, Descript. of some new gen. and spec. of pl. 1. 2. ex Duchartre, Révue bot. II. 52.)

Calycis sepala tria imbricata caduca. Petala 4 obovata regularia. Stamina numerosa, antherae oblongo-lineares longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum e carpidis 6 conflatum, placentae sex intervalvulares. Styli nulli, stigmata in capitulum sessile hemisphaericum sexangulum placentis oppositum coalita. Capsula ovoidea, placentae subfiliformes, apice

valvulis sex dehiscens a placentis persistentibus separatis. Semina oblonga strophiolata nitida. — Herba Californica, radice perenni lignosa: foliis numerosis, plurimis versus radicem coarctatis flabelliformibus cuneatis, griseo-pilosissimis, apicem versus barbellatis 3—5-lobis, lobis 2—3-dentatis mucronatis; caule scapiformi pedali, medium versus 1—2-phyllo, foliolis parvis bracteaeformibus; floribus laxe paniculatis v. subumbellatis, pedunculis elongatis erectis; petalis pollicaribus badiis.

1. *A. CALIFORNICUM Torr. et Frémnd. l. c. ♃ — Crescit in California.

4823. PAPAVER *Tournef.*

(Elkan in Wlprs. Repert. bot. syst I. 110. II. 750.)

1. P. VILLOSUM [*Rhoeades* Bernh.] C. Koch, Linnaea XIX. pag. 49. — Villosum ex pedunculis strigosum: caulis 3-pedalis debilis, superne pauciramosus; folia radicalia longissime petiolata oblonga inciso-dentata aut ex inferiori parte pinnatifida, caulina inferiora sessilia aut amplexicaulia, oblonga aut oblongo-cordata, 5—8-pollicaria, suprema bracteiformia integra; pedunculi elongati, saepe superne glabri; capsula glabra glaucescens clavato-obovata; discus stigmatigerus florenti statu pyramidatus, denique plano-declivis, ex medio elevatus; stigmata sub-septem. ⊙ — Crescit in Asia minori septentrionali.

4825. ROEMERIA *Medik.*

(DC. Prodr. I. 122. — Wlprs. Repert. I. 115.)

1. R. SCHIMPERI Presl, Bot. Bemerk. pag. 8. — Caule nervisque primariis foliorum hirsuto; foliis profunde pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis inciso-dentatis dentibusque ciliatis setoso-apiculatis; petiolis alatis; capsula erecta lineari quadrivalvi, undique setosa. ⊙ — Crescit in locis umbrosis ad radices montis Sinai.
2. R. RHOEADIFLORA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 7. ⊹ — Annua, magis minusve secus caules et petiolos hispida: foliis pinnatipartitis parce subtus secus rhachin setosis, partitionibus oblongis lobatis partitisve, lobis oblongis setula terminatis; calycis sepalis ovatis cucullatis deciduis tuberculato-setosis; petalis maximis obtusissimis purpureo-lateritiis, basi nigro-maculatis; siliquis pedunculo adpresse hirsuto erecto brevioribus glaberrimis, superne attenuatis 4-valvibus, apice inter lobos stigmatis 4 cornubus planiusculis incurvis stigmata aequantibus munitis. ⊙ — Affinis *R. hybridae, orientali et refractae.* — Crescit prope Schiraf et Ispahan.

4826. GLAUCIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 122. — Wlprs. Repert. I. 115.)

1. GL. AUREUM C. Koch, Linnaea XIX. 49. — Caulis hirto-pilosus, ex basi ramosus pedalis; folia ex ambitu linearia, radicalia angustiora, in petiolum angustata pinnatiloba, caulina sessilia latiora, suprema oblonga serrato-incisa, omnia hirto-scabra; flores mediocres aurei; pistillum albo-lanatum; stigmatibus declivibus luteis; siliquarum pili tuberculis insidentes simplices adpressi aut obliqui. ⊙ — Crescit in Asia minori septentrionali.

4831. MECONELLA *Nutt.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 117.)

1. M. CALIFORNICA Torr. et Frémond, Botan. Zeitung 1847. p. 40. — Foliis obovato-spathulatis; staminibus 11—12. ⊙ — Crescit in California.

Subord. II. *FUMARIACEAE* Endl.

4833. HYPECOUM *Tournef.*

(DC. Prodr. 1. 123. — Wlprs. Repert. I. 117. II. 750.)

1. H. TETRAGONUM Bertoloni, Novi commentar. acad. Bonon. V. 422. — Foliorum pinnulis filiformibus; lomentis tetragonis, rostratis, pendulis. ♃ — Radix fusiformis,

potius gracilis. Caules ex eadem radice plures, teretes, ascendentes simplices palmares v. spithamales. Folia bipinnata, suprema pinnata, pinnulis omnibus filiformibus, longiusculis, acutis, radicalia petiolata, caulina pauca, remota sessilia. Flores solitarii terminales lutei. Lomentum tetragonum rostratum pendulum. Tota planta glabra, subglaucens. — Crescit ad Euphratem fluvium.

4836. DICENTRA *Brnhrdi.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 118. — *Diclytra* DC. Prodr. I. 125.)

1. * D. (DICLYTRA DC. l. c. 126. no. 5.) SPECTABILIS Brnhrdi. — Van Houtte. Fl. der Gewchshsr. III. t. 258.

4839. CORYDALIS *DC.*

(DC. Prodr. I. 126. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 118. II. 750. V. 23.)

1. C. [*Capnites*] PAUCIFLORA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 30. — Caule esquamato; foliis triternatis, foliolis obovatis integris obtusis mucronulatis; racemo paucifloro, calcari elongato obtuso. ♃ — Herba glaberrima, vix erecta, 5—6-uncialis. Radix...? Caulis simplex esquamatus bifoliatus cum racemo uno, sive racemis duobus cum foliis tribus; folia inferiora opposita triternata, superiora alterna biternata, segmentis primariis longe petiolatis, foliolis obovatis, basi cuneatis, apice obtusis mucronulatis integerrimis, laete virentia. Racemi terminales 3—4-flori; bracteae ovatae integrae denticulataeve acutae, pedicello multo breviores. Pedicellus fructifer elongatus. Sepala minima laciniata non caduca. Petala conniventia purpurascentia. Calcar 6—7 lineas longum, pedicello longius; synnematis calcar ad finem fere istius productum. Siliqua ovata, in stylum persistentem attenuata. — Valde affinis *C. longiflorae*; differt calcaribus brevioribus obtusis et caule esquamato. — Crescit in sylvis humidis Himalae, att. ped. 7000—8000.
2. C. FLABELLATA Edgwrth. l. cit. — Erecta: caule ramoso esquamato; foliis pinnatisectis, foliolis flabelliformibus glaucis; racemis confertifloris; calcari brevi; siliqua oblonga, stylo longo persistente. ♃ — Herba uni—bipedalis glabra. Caulis erectus. Folia crassa, foliolis emarginatis magis minusve sinuatis. Racemi axillares terminalesque, ramis superioribus efoliatis paniculam formantibus. Flores conferti. Pedicelli breves, bractea subulata sublongiores. Sepala (non valde caduca) semisagittata scariosa sinuato-dentata. Petala lutea, exteriora apice patentia, dorso cristata, crista integra mucronata, interiora oblonga, basi attenuata, apice rotundata emarginata, latere superiore breviter alata. Calcar breve, pedicello vix longius; synnematis calcar breve incurvum. Siliqua ovata nec inflata, in stylum persistentem attenuata polysperma; semina nigra laevia, caruncula parva sinum tantum tegente. — Affinis *C. crassifoliae* Jacquemont. — Crescit in glareosis Himalae, alt. ped. 9—10,000.
3. C. [*Capnoides*] RUPESTRIS Kotschy mss. ex Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 8. ♃ — Glaberrima: rhizomate crasso fragillimo, squamis crassis petiolorum vetustorum reliquiis dense vestito; foliis petiolo basi dilatato longo suffultis, ambitu oblongis carnosis bipinnatisectis, segmentis petiolulatis ovatis, laciniis minutis obovatis obtusis; racemo breviter pedunculato, folia vix aequante, multifloro denso oblongo, pedicellis strictis flore paulo brevioribus, basi bractea membranacea anguste lineari-cucullata iis paulo breviori suffultis; sepalis minutissimis e basi ovata acuminatis; corolla flava, calcari brevissimo sacciformi; siliqua oblonga compressa, stylo ea paulo breviore stigmateque incurvo terminata; seminibus nitidis nigris reniformibus, caruncula granulata. ♃ — Affinis *C. ochroleucae* et *acauli*, ab iis rhizomate crasso, foliorum laciniis minutissimis capsulaque latissima eximie differt. — Crescit in fissuris rupium regionum altiorum montis Kuh-Delu Persiae.
4. C. DEBILIS Edgwrth. l. cit. — Foliis 2—3-pinnatisectis, segmentis cuneatis trilobatis rotundato-obtusis mucronulatis, petiolo vaginante; racemis longis; bracteis tridentatis pedicello duplo longioribus; calcari longo obtuso; siliquis obovato-oblongis, stylo persistente. ♃ — Glabra, caulis debilis ramosus. Folia alterna 2—3-pinnatisecta glauca, petiolis ala membranacea vaginantibus, segmentis cuneatis trilobis

rotundato-obtusis mucronulatis. Racemi axillares terminalesque multiflori. Bracteae foliaceae cuneatae tridentatae, supremae lanceolatae acutae, pedicello duplo longiores. Sepala minima scariosa caduca lacinioso-dentata. Petala lutea, exteriora dorso cristata, lateralia unguiculata. Calcar petalis longius, synnematis calcar isto dimidio brevius. Stigma 4-lobatum. Stylus filiformis persistens. Siliqua obovato-oblonga, apice truncata, basi attenuata. — Affinis *C. vaginanti*, *filiformi* etc. — In Himalayae montibus.

4844. FUMARIA *Brnhrdi.*

(Parlatore in Wlprs. Repert. V. 26. — [DC. Prodr. I. 130.] — Wlprs. Repert. I. 122. II. 750.)

1. F. ROSTELLATA Knaf, Flora (B. Z.) 1846. pag. 290. — Sepalis subrotundis ovalibusve repente breviter acuminatis, denticulatis, corollam dimidiam subaequantibus eaque latioribus; petalis superiore et inferiore apice in rostella longiuscula recurva terminatis, lateralibus apice coalitis emarginatis, emarginatura in medio denticulo brevi instructa; siliculis tuberculato-rugulosis subglobosis, verticaliter sublatioribus, apice obtusis aut brevissime apiculatis ibidemque, pericarpio remoto, utrinque foveola oblonga instructis, ad suturam circumcirca subcompressis leviterque marginatis; bracteis pedicello fructifero brevioribus, foliorum laciniis lanceolatis oblongisque. ⊙ — Crescit in agris herbidis, praecipue *Solano tuberoso* et *Brassica oleracea* cultis in Bohemia.
2. F. VAILLANTII Lois. — Knaf l. c. 292. — Petala superius et inferius apice obtusa, lateralia apice coalita emarginata, emarginatura in medio denticulo brevi obtusiusculo instructa; siliculae tuberculato-rugulosae subglobosae, aeque latae ac longae, apice obtusae ibidemque, pericarpio remoto, utrinque foveola rotunda instructae, ad suturam circumcirca subcompressae leviterque marginatae.

   var. *α. gracilis* Knaf, Flora (B. Z.) XXIX. 292.: caule laxo gracili, foliis tenuioribus, racemis paucifloris, floribus minoribus.

   var. *β. ochroleuca* Knaf l. c.: carinis petali superioris et inferioris viridibus, apicibus petalorum lateralium atro-purpureis, partibus alaeformibus petali superioris raro roseis, plerumque ochroleucis, ceterum tota corolla ochroleuca. — Crescunt illa in muris hortorum, haec in collibus Bohemiae.

Ordo XI[a]. RESEDACEAE *DC.*

(Pritzel in Wlprs. Repert. bot. syst. II. 751. V. 33.)

5011. RESEDA *Linn.*

(Pritzel in Wlprs. Repert. II. 757.)

1. R. BRACTEATA Boiss. Diagn. pl. or. nov. VI. p. 22. — Annua, tota breviter papilloso-scabrida: caulibus adscendentibus pumilis a basi ramosis angulatis; foliis omnibus petiolatis, inferioribus oblongis indivisis, caeteris tripartitis anguste lanceolatis, margine undulatis, basi secus petiolum decurrentibus; spicis densis elongatis angustis cylindricis; floribus subsessilibus parvis; bracteis glabris subulato-setaceis scariosis, in parte inferiore spicae flores non aequantibus, in superiore alabastra longe superantibus exsertis comosis; calycis sexpartiti sepalis glabris oblongis margine scariosis; petalis 6 albidis calycem vix superantibus, superioribus ad medium strangulatis multifidis, laciniis linearibus, inferioribus integris linearibus, nectario obsoleto papillari; ovario glabro; stigmatibus tribus; capsula parva ovata trigona trisulca, basi apiceque subangustata glabriuscula obsolete tridentata. ⊙ — Crescit in Persia australi prope Dalechi et Kaseroun.

† *SPECIES INDESCRIPTAE.*

R. DRÉGEANA Prsl. Bot. Bmrkgn. p. 8. — Prom. bonae spei.
R. MICROPHYLLA Prsl. l. c. — Promont. bonae spei.
R. SCHIMPERI Prsl. l. c. — Arabia.
R. MURICATA Prsl. l. c. — Arabia.

Ordo XII. CRUCIFERAE *Adans.*

(DC. Prodr. I. 131. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 123. II. 755. V. 31.)

Subordo I. PLEURORHIZEAE DC.

Tribus I. *ARABIDEAE* DC.

4845. MATTHIOLA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 132. — Wlprs. Repert. I. 123.)

1. M. *(Luperia)* OVATIFOLIA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 9. — Perennis: caulibus erectis parce ramosis subangulatis, praeter pilos stellatos crispos raros sparsim et breviter papilloso-glandulosis; foliis radicalibus caulinisque breviter petiolatis ovatis grosse dentatis sinuatisve, rarius subintegris, obtusis utrinque dense stellato-canis griseo-flavescentibus, pilis glandulosis raris intermixtis; floribus pedicello calyce triplo breviore suffultis; calyce adpressissime stellato-tomentello basi saccato; petalis lutescentibus oblongo-lanceolatis calyce duplo longioribus; siliquis erecto-patulis longissimis parce tomentellis compressis linearibus, stigmate capitato bilobo terminatis, valvis medio nervo valido percursis. ♃ — *M. odoratissima* var. *ovatifolia* Boiss. Ann. sc. nat. 1842. — Crescit in Persia septentrionali et centrali, etiam in alpibus Kuh-Daëna.
2. M. FLAVIDA Boiss. l. c. 9. — Tota tomento stellato in foliis adultis griseo, in junioribus flavicanti vestita, eglandulosa: caulibus a basi ramosis; foliis lanceolato-oblongis, basi in petiolum brevem attenuatis, inferioribus regulariter repando-dentatis, supremis integris spathulato-linearibus; floribus in racemos laxos paucifloros terminales dispositis subsessilibus; petalis lineari-spathulatis sordide flavescentibus; siliquis tomentellis erectis strictis compressis longissimis, stigmate obtusissimo siliqua subangustiori obscure bilobo, lobis contiguis. ♃ — Habitus *M. tristis* et *Arabicae*, sed differt indumento foliorum juniorum flavido, siliquis non torulosis, sed compressis etc. — Crescit ad latera orientalia montis Kuh-Ajub prope Persepolin.
3. M. OBOVATA Bnge. Arbtn. des naturf. Vereins in Riga. I. 136. † — Perennis incano-tomentoso-villosa, pube densissima ramosa eglandulosa: foliis radicalibus obovatis inciso-sinuato-dentatis; caulibus gracilibus elongatis simplicibus incanis; foliis caulinis spathulato-oblongis sinuatis, utrinque acute 1—2-dentatis; racemo fructifero laxo; floribus . . . . . ?; siliquis breviter pedicellatis erectis elongatis teretiusculis torulosis glabratis, stigmate dorso utrinque incrassato brevissimo; seminibus oblongis subangulatis anguste alatis. ♃ — Crescit locis lapidosis ad Sarafschan superiorem.
4. M. ROBUSTA Bnge. l. c. 137. † — Perennis incano-tomentosa: pube rigida ramosa; caulibus erectis simplicibus robustis; foliis inciso-pinnatifidis undulatis; pedicellis brevissimis siliquae diametro brevioribus totidemque crassis; siliquis calyce 6—7-plo longioribus patulis vel arcuato-recurvis crassis vix compressis incanis, nervo medio valvarum prominente; stigmate incrassato. ♃ — Crescit ad oras orientales maris Caspii in promontorio Airakli.
5. M. FRAGRANS Bnge. l. c. 138. — Perennis, pube adpressa ramosa canescens: caulibus simplicibus ascendentibus; foliis sinuato-dentatis planis; pedicellis latitudinem siliquae superantibus, multo tenuioribus; siliquis erectis strictis compressis pubescen-

tibus, calyce 6—7-plo longioribus, nervo medio valvarum vix prominulo; stigmate attenuato. ♃ — Crescit locis cretaceis ad Wolgam fluvium.

6. M. (*Acinotum*) STODDARTI Bnge. l. c. ✝ — Annua ramosa, junior pube ramosa incana, demum virescens: foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-dentatis; floribus primariis ad basin caulis subsessilibus, in apice ramorum racemosis longius pedicellatis; petalis obovatis; siliquis torulosis subcompressis subsessilibus, dorso enerviis, pube ramosa hispidulis, demum viridibus, calyce 5-plo longioribus, sero dehiscentibus, stigmate brevissime tridentato, dente medio prominulo; seminibus quadrangularibus planis anguste alatis. ⊙

var. β: siliquis glandulosis. — Crescit in collibus siccis inter Agatme et Karagata prope Jan Darja, Syr-Darja et alibi in Asia media.

4845/$_1$. LONCHOPHORA *Durieu.*

(Durieu, Revue botanique II. 432.)

Calycis sepala erecta lateralia basi gibba. Petala unguiculata, limbo obovato. Stamina 6 tetradynama, filamentis edentulis, longioribus basi dilatatis. Stigmata concreta, dorso incrassata. Siliqua a latere compressa, obscure tetragona, bivalvis, ob valvas basi in appendicem conicam deorsum productas sagittata (unde nomen generis), loculis 3—4-spermis, septo crassiusculo enervi. Semina pendula compressa ovata marginata subcymbiformia, funiculis capillaribus liberis. — Herba Algeriae austro-occidentalis incola annua humilis ramosa erecta, tomento stellato tota vestita; foliis oblongis obtusis integris sinuatis vel dentatis; racemis terminalibus ebracteatis; floribus subsessilibus; petalis violaceis — Genus ad *Matthiolam* proxime accedens, sed siliquis basi hastato-biauriculatis distinctissimum.

1. *L. CAPIOMONTANA Durieu l. c. — Crescit in deserto Algeriensi d'Angad.

4850. NASTURTIUM *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 137. — Wlprs. Repert. I. 125. II. 755. V. 34.)

1. *N. BONARIENSE DC. — Kth. Linnaea XIX. 293. — *Cardamine flaccida* Cham. et Schlchtd. — (Repert. I. 137. no. 22.)

2. N. OBLIQUUM Zolling. Flora (B. Z.) 1847. p. 659. — Foliis lyrato-pinnatifidis, foliolis suborbicularibus repandis basi oblique cordatis glabris; petalis calycem superantibus (albidis); siliquis compressiusculis suberectis. ⊙ ? — Crescit in arenosis et glareosis vulcanicis ad fluviorum ripas Javae orientalis circa 3000′ s. m.

4851. BARBAREA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 140. — Wlprs. Repert. I. 128. II. 756. V. 34.)

1. B. HETEROPHYLLA Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 217. — Glaberrima: foliis simplicibus, inferioribus petiolatis subcordato-rotundatis, mediis truncato-ovatis, summis sessilibus trapezoideis, omnibus obtusis repando-dentatis; pedunculis rigidis subhorizontalibus; siliquis patulis subarcuatis. ⊙ ? — Crescit in monte Sierra de Maria provinciae Almeriensis in Hispania.

2. B. MINOR C. Koch, Linnaea XIX. 55. — Digitalis vix ultra, glaberrima; caulis simplicissimus oligophyllus, ex apice ramiger; folia radicalia longissime petiolata, ovata, subcrenulata, caulina pinnata, suprema 3-fida, sessilia; foliola bijuga, lateralia supremo angustiora; flores sub-12, aurei. ⊙ ? — Crescit in Asia minori boreali.

3. B. ALPINA C. Koch, Linnaea XIX. 319. — Radice perenni pluricauli; caule glaberrimo altitudine digiti, raro pedis, erecto simplici vel subramoso sulcato-striato; foliis omnino glaberrimis, radicalibus rosulatis cordatis raro ovatis crenulatis, ex longiore petiolo jugo pinnarum accessorio praeditis, caulinis 3—5-pinnatifidis, ex basi auriculatis, laciniis supremis maximis, ex latere quoque unidentatis; corymbo congesto brevi; glandulis placentariis 2 oblongis, germine 8-ovulato triplo minoribus.

valvariis 4, binis superne connatis, ibidem apiculatis, stamen brevius ad basin includentibus; fructibus hucusque ignotis. ♃ — Crescit in Asia minori boreali, in Caucaso Armeniaco.

4. B. OLIGOSPERMA C. Koch loc. cit. — Radice bienni; caule glaberrimo sulcato angulato ramoso; foliis omnibus glaberrimis, inferioribus minoribus longiuscule petiolatis oblongis, petiolo superne uno alterove foliolo accessorio oblongo, ex basi contra lamina auriculata pinnatifida instructo, foliis mediis oblongis grosse crenatis incisisve, ex basi amplexicaulibus auriculatis, superioribus contra cuneatis auriculatis, ex parte inferiore integerrimis aut una alterave lacinia lineari praeditis, ex superiore 3—5-dentatis; glandulis placentariis quadruplo quintuplove germine sub-8-ovulato minoribus; siliquis laxis patentissimis 2—4-spermis. ♂ — Crescit in Armenia Rossica.

5. *B. AUGUSTANA Boiss. — Wlprs. l. c. II. 755. no. 1. — Boiss. Mémoires de Génève XI. 454. + tab. 1.

4854. ARABIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 142. — Wlprs. Repert. I. 130. II. 756. V. 34.)

1. A. *(Alomatium)* SAXICOLA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 33. — Pube stellata hispidula: ramis efoliaceis; foliis lineari-oblongis integris; pedicellis calyce hirsuto multo longioribus; siliqua lineari compressa. ♄ — Frutex ramosus, pube stellata adpresse hispidulus. Folia lineari-oblonga, basi attenuata integra. Pedicelli calyce multo longiores. Sepala duo basi subgibbosa hirta. Petala basi attenuata oblonga rosea. Glandula placentaria utrinque 1, valvaria 1 (?). Stamina edentula, antheris ovatis basi cordatis. Stylus brevis, stigmate emarginato. Siliqua linearis compressa polysperma, valvis uninerviis, septo hyalino enervi; placentis internis; funiculis filiformibus. Semina alternatim uniserialia ovata minutissime rugulosa immarginata. — Crescit in glareosis saxosisque in valle fluminis Dhawli, alt. ped. 9000—11000.

2. A. ARVENSIS Edgwrth. l. cit. — Ramosa hispida: foliis petiolatis lanceolatis vel ovatis dentatis; racemis axillaribus; floribus subsessilibus; siliquis subteretibus hispidis stylo conico acuto persistente apiculatis. ☉ — Herba erecta, 1½—2-pedalis ramosa, pilis bifidis stellatisque hispida. Rami subteretes. Folia alterna omnia petiolata lanceolata vel ovata, distanter dentata hispida. Racemi terminales in florescentia elongati. Flores subsessiles (infimi 1—2 sessiles). Sepala erecta, basi aequalia oblonga membranaceo-marginata hirsuta. Petala unguiculata exserta, limbo dilatato obovato roseo. Stamina edentula. Antherae longae sagittatae. Glandulae nullae? Stigma conicum acutum. Siliqua longa subteres, pube stellata subhispida. — Affinis *A. Cebennensi.* — Crescit in arvis Pentapotamiae prope Lahor.

3. A. HIMALAICA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 31. — Pilis bifidis simplicibusve hispida: foliis pauci-dentatis integrisve, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus amplexicaulibusve obovatis; pedicellis calyce hispido brevioribus. ☉ — Erecta 6—10-pollicaris pilis simplicibus furcatisque hispida ramulosa. Folia inferiora in petiolum attenuata, superiora sessilia vel amplexicaulia, obovata denticulata vel integra hirsuta. Rami, racemum foliaceum formantes, post anthesin elongantur. Pedicelli breves. Sepala erecta hirsuta marginata, basi aequalia. Petala parva, limbo dilatato integerrimo, lilacina; glandula hypogyna utrinque placentaria 1, valvaria 1 (?). Stamina edentula. Stylus brevis, stigma capitatum. Siliqua teretiuscula compressa uninervis, pilis furcatis hispida, semina alternatim biserialia ovata rugulosa glabra immarginata, funiculo brevi filiformi, septo enervi. — Crescit in glareosis Himalae, alt. ped. 10000—11000.

4. A. AMPLEXICAULIS Edgwrth. l. cit. — Infra pilis simplicibus hirsuta, supra glabra: foliis late ovatis dentatis integrisve; sepalis basi aequalibus glabris; petalis emarginatis; siliqua longissima glabra stylo apiculata; seminibus ala parva marginatis rugoso-striatis. ☉ — Erecta: caule tereti vix ramoso, infra pilis simplicibus hirsuto supra glabro. Folia radicalia lanceolata obtusa in petiolum attenuata dentata hirsuta. Folia caulina sessilia amplexicaulia, inferiora late ovata, grosse dentata, superiora lanceolata integra, magis minusve hirsuta, pilis simplicibus vel praesertim in nervis furcatis,

1—3 poll. longa, ½—1½ lata. Racemi elongati, axillares pauciflori, terminales multiflori. Pedicelli calyce longiores, fructiferi elongati. Sepala basi aequalia obtusa erecta glabra. Petala limbo dilatato emarginato alba. Stamina filamentis dilatatis edentulis, antheris oblongis basi cordatis virescentibus; glandula utrinque placentaria 1 magna, valvariae 2 parvae; stylus brevis, stigmate subcapitato emarginato. Siliqua longissima (2—3-pollicaris) glabra, stylo elongato apiculata, valvis subenerviis, placentis prominulis, septo hyalino enervi, funiculis longiusculis filiformibus. Semina alternatim uniserialia, ala parva marginata rugoso-striolata. — Crescit in sylvis humidis montis Himalae, alt. ped. 8000—9000.

5. A. MACLOVIANA Hook. Icon. pl. t. 498. — Hook. fil. Flora Antarctic. 231. — Glaberrima, basi ramosa: foliis inferne dentato-serratis radicalibus longe petiolatis oblongis obtusis, caulinis sensim minoribus, supremis sessilibus lineari-oblongis; floribus in corymbum densum dispositis; sepalis obtusis, extus hirsutis, pedicellum aequantibus; petalis albis spathulatis; siliquis racemosis erectis strictis linearibus, stylo brevi valido terminatis, valvis concavis tricostatis, reticulatim venosis; seminibus plurimis ovato-oblongis; testa atro-brunnea grosse punctata. ♄ — Herba basi lignosa coriacea, spithamaea ad tripedalis, interdum subglaucescens. Folia radicalia 2—3-uncialia. Flores conferti ampli. Siliquae 1 unc. longae subtetragonae. — *Brassica Magellanica* Poir. — *Brassica Macloviana* d'Urville. — *Erysimum Maclovianum* Gay. — Crescit in Falkland insulis.

6. A. *(Lomaspora)* PTEROSPERMA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 33. — Erecta: foliis pilis 2—3-furcatis hispidulis sessilibus denticulatis; pedicellis calyce glabro duplo longioribus; siliqua gracili patente polysperma; seminibus alatis rugosis. ♃? — Rami filiformes pube bi—trifurcata hispiduli. Folia caulina sessilia obovata vel oblonga, denticulata vel integra. Racemi terminales post anthesin elongati. Pedicelli calyce longiores. Sepala basi aequalia ovata obtusa marginata glabra. Petala oblonga, basi attenuata. Stamina edentula. Glandulae utrinque valvariae 2, placentariae 0. Stylus brevis. Stigma capitatum. Siliqua longissima polysperma compressa glabra suberecta, vix patens, valvis dorso uninervibus, septo enervi hyalino. Semina alternatim uniseriata alata, testa praesertim in ala rugosa, funiculo filiformi longo. — Affinis *A. Canadensi.* — Crescit in Himala, alt. ped. 9000—10000.

4854/1. ALYSSOPSIS *Boiss.*

(Wlprs. Repert. I. 34.)

1. A. KOTSCHYI Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 14. ✝ — Basi suffrutescens dense pulvinato-caespitosa, tota tomento brevi stellato canescens: foliis omnibus radicalibus oblongo-spathulatis obtusis integerrimis, basi in petiolum brevem attenuatis; racemis inter rosulas subsessilibus laxis subcorymbosis; floribus luteis parvis inferioribus longe, superioribus breviter pedicellatis; petalis obovatis, calyce duplo longioribus, basi in unguem attenuatis; pedicellis fructiferis tortis erectis strictis; siliquis tomentellis linearibus subincurvis cylindricis, a dorso subcompressis stylo brevissimo obtuso mucronatis, valvulis lineari-ellipticis inflatis medio nervosis. ♃ — Ab *A. deflexa* minutie, caulibus nullis foliisque integris valde differt. — Crescit in fissuris rupium regionis summae montium Kuh-Daënä et Kuh-Barsi Persiae australis.

✝ Icon addenda.

A. PEDEMONTANA Boiss. — (Wlprs. l. c. II. 756. no. 4.) — Boiss. Mémoires de Génève XI. 451. ✝ tab. 2.

4859. CARDAMINE *Linn.*

(DC. Prodr. I. 149. — Wlprs. Repert. I. 135. II. 757. V. 35.)

§. 1. *Foliis simplicibus.*

1. C. NANA Barnéoud in Gay, Flor. Chilena I. 108. ✝ — Pusilla: caule caespitoso puberulo folioso; foliis in petiolum attenuatis ovatis vel linearibus simplicibus, radicacalibus saepe trilobatis, pinnulis duabus remotis minimis glabris; floribus albis paucis terminalibus pedicellatis; siliquis compressis; stigmate sessili; seminibus immarginatis. ♃? — Crescit locis humidis in Chili provincia Valdivia.

2. C. CORDATA Barnéoud in Gay l. c. 109. † — Glaberrima: caule folioso simplici erecto; foliis longe petiolatis cordato-rotundatis magnis, inaequaliter dentato-obtusissimis sparsis carnulosis simplicibus vel 3-lobatis, lobis duobus basi parvis liberis ovatis; spica simplici terminali; siliquis erectis compressis; seminibus marginatis. ♃ ? — Crescit in Cordilleris ad Coquimbo in Chili.

§. 2. *Foliis pinnatisectis.*

3. * C. HIRSUTA Linn. — DC. l. c. — Hook. fil. Flor. antarctic. 232. — *C. antiscorbutica* Bnks. & Soland. mss. — *C. glacialis* DC. Prodr. I. 153. — *C. propinqua* Carmichael, Linn. Transact. XII. 507.

4. * C. IMPATIENS L. — Flora (B. Z.) 1846. p. 294.
   α. *acutifolia* Knaf.: foliolis foliorum caulinorum oblongo-lanceolatis mucronatis.
   β. *obtusifolia* Knaf.: foliolis foliorum caulinorum ovato-subrotundis aut ovato-oblongis, subtrilobis, lobis obtusissimis mucronatis.
   Crescunt in alpibus Austriacis.

5. C. PALUDOSA Knaf, Flora (B. Z.) 1846. p. 293. † — Foliis omnibus pinnatis, foliolis inferiorum subrotundo-ovatis, superiorum oblongis aut oblongo-linearibus, omnibus angulato-dentatis aut paucis foliorum summorum integerrimis, petiolis exauriculatis; petalis calyce triplo longioribus obovatis; staminibus corollam dimidiam superantibus; stylo siliquarum maturarum sub stigmate distincte incrassato; caule estolonifero folioso subsulcato; inflorescentia semper simpliciter racemosa; racemo abbreviato 4—18-floro. ♃ — Crescit in fossis pratisque paludosis, aquis stagnantibus.

6. * C. GERANIIFOLIA DC. Prodr. I. 153. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 233. t. 88.

7. C. PICTA Hook. London. journ. of bot. VI. 292. † t. 12. — Glabra: caule elato subrobusto angulato flexuoso ramoso; foliis pinnatisectis, foliolis 7—11, foliorum inferiorum oblique ovatis petiolulatis, hinc basi auriculatis, reliquis ovatis lanceolatisve, omnibus grosse incisis mucronato-serratis; racemis elongatis foliosis (vel si mavis pedicellis solitariis axillaribus); floribus speciosis purpureis; sepalis late ovatis concavis membranaceis erectis atrofuscis; petalis obovato-spathulatis venosis, stylo aciculari brevioribus, calycem triplo superantibus; siliqua lineari-compressa stylo longo gracillimo terminata. ♃ — Cresvit in Nova Granada.

8. C. JAMESONI Hook. l. c. VI. 293. — Glabra: caule flexuoso; foliis pinnatisectis, foliolis 3—7 petiolulatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis subincisis crenato-sersatis, basi obliquis, serraturis mucronulatis; corymbo terminali; floribus speciosis purpureis; sepalis lato-ovalibus, apice purpureis; petalis lato-obovatis venosis stylo crasso longioribus, calycem duplo superantibus; siliqua lineari-compressa stylo longiusculo subaeque crasso terminata. ♃ — Crescit in Cordillera Pillaro.

9. C. LAXA Bnth. Plant. Hartw. p. 158. no. 880. — Glabra, laxe ramosa: foliis pinnatisectis, segmentis 3—7 petiolulatis sinuato-dentatis inferioribus orbiculatis reniformibusve superioribus ovatis oblongisve; petalis cuneato-oblongis; siliquis erectis pedicello vix longioribus stylo longiusculo tenui rostratis. ♃ — Caules subpedales, ramis decumbentibus. Folia fere *C. latifoliae*, sed minora. Racemus basi foliatus, foliis floralibus caulinis conformibus nisi segmentis praesertim lateralibus angustioribus. Flores iis *C. amarae* minores, multo majores quam in *C. hirsuta*. Petala angusta. Siliquae 9—11 lin. longae, rostro 1 lin. longo. Dissepimenti margo latus. Semina compressa, fere quadrata, radicula laterali. — Crescit prope Tambo de Gabriel Lopez in Paramo de Guanaco prov. Popayan.

10. C. OVATA Bnth. l. c. 881. — Erecta? ramosa, pilosiuscula: foliis pinnatisectis, segmentis 3—5 petiolulatis ovatis v. summis lanceolatis inciso-dentatis; petalis cuneato-oblongis; siliquis erectis pedicello multo longioribus stylo brevi crasso terminatis. ♃ — Habitu primo intuitu ad praecedentem accedit, sed species distinctissima. Foliorum segmenta longiuscule petiolulata, 9—12 lin. longa, 5—6 lin. lata, pilis paucis conspersa. Racemi raro basi foliati. Flores iis *C. hirsutae* vix duplo majores. Siliquae sesquipollicares v. longiores. Stigma latum. Radicula lateralis. — In sylvis prope pa-

gum Tena, prov. Bogota. — Speciem tertiam legit Jameson in Andibus Quitensium huic affinem, sed diversam racemo foliato, siliquis reflexis, foliorum segmentis sessilioribus.

11. C. DECUMBENS Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 109. ✝ — Glabra: caule flaccido basi decumbente folioso subrecto; foliis imparipinnatis, in petiolum attenuatis, pinnulis subrotundis sessilibus vel breviter petiolatis integris vel denticulatis, terminali lobo maximo flabelliformi; floribus albis paucis terminalibus pedicellatis; spicis axillaribus longe pedunculatis; stylo brevissimo; seminibus immarginatis. ♃? — Crescit in Cordilleris Guauta in Chili.

12. C. NASTURTIOIDES Barnéoud in Gay l. cit. 113. ✝ — (Bert. Merc. Chil. 600.) — Glabra: caule herbaceo folioso, basi ramoso; foliis sparsis imparipinnatis, foliolis ovatis lobato-dentatis, breviter petiolatis; spica terminali foliosa laxa; floribus albis pedicellatis; siliqua lineari glabra; seminibus marginatis. ♃? — Crescit vulgaris in pratis Chilensibus.

13. C. ? COLCHAGUENSIS Barnéoud in Gay l. c. 115. — Basi patulo-caespitosa multiceps perennis: foliis radicalibus oblongis, in petiolum gracilem attenuatis confertis ciliatis crassiusculis integris vel raro subdenticulatis, obtusis, caulinis sessilibus paucis ciliato-crassis angustis ovatis; floribus albis corymbosis parvis; calyce desiccatione atro-violaceo; siliquis brevibus compressis glabris, valvis medio uninerviis; embryonis cotyledonibus crassis incumbentibus. ♃ — Crescit in Chili prov. Colchagua circa vulcanum Talcarégue.

§. 3. *Non satis nota.*

14. C. AMPLEXICAULIS Häuseler, Bot. Zeitg. 1846. col. 312. — Foliis denticulatis ciliatisque; caule hirsuto. — Crescit in collibus sterilibus circa Carratracam in Hispania.

✝ **Icones addendae.**

C. BORBONICA Pers. — DC. Prodr. I. 115. no. 14. — Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 8. t. 9. et Icon. plant. t. 941.

Tribus II. *ALYSSINEAE* DC.

4865. FARSETIA *Turr.*

(DC. Prodr. I. 157. — Wlprs. Repert. I. 139. II. 757.)

1. F. *(Farsetiana)* UMBELLATA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 13. ✝ — Basi suffruticosa multicaulis tota tomento stellato aspero lepidoto canescens: caulibus subangulatis simplicibus erectis foliosis; foliis omnibus oblongo-lanceolatis obtusis, basi attenuatis, superioribus sparsis minoribus sublinearibus; racemo terminali etiam fructifero corymboso-subumbellato; pedicellis erectis calycem albidum parce tomentellum aequantibus; petalorum luteorum unguibus exsertis, lamina lineari-oblonga obtusa; filamentis omnibus edentulis; siliculis pedicelli curvatione patenti-reflexis tomentellis ellipticis, apice rotundatis, stylo deciduo muticis, septo evanido unilocularibus; ovulis utrinque duobus; seminibus fertilibus 1 — 2 orbicularibus marginatis. ♃ — Affinis *F. pendulae*, a qua caeterum distinctissima est. — Crescit ad rupes calcareas montis Kuh-Daëhna Persiae australis.

2. F. OBLONGATA Presl, Bot. Bemerk. 1844. p. 8. — Differt praecipue a *F. Aegyptiaca* siliculis latitudine triplo longioribus, basi in stipitem angustatis, nervo medio prominente percursis. — Crescit in Aegypto.

3. *F. DALMATICA Vis. Fl. Dalm. II. t. 32. fig. 3.

4866. MENIOCUS *Desv.*

(DC. Prodr. I. 165. — Wlprs. Repert. *I. 140.)

1. *M. EHRENBERGII Prsl. Bot. Bmrkgn. 9. — *Draba nummularia* Ehrnbrg. mss. *Koniga Lybica* R. Br. — Wlprs. Repert. I. 142. no. 4. (cum synonymia).

4868. AUBRIETIA *Adans.*

(DC. Prodr. I. 158. — Wlprs. Repert. I. 150. II. 757.)

1. A. PARVIFLORA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 14. — Caespitosa tota indumento stellato griseo-tomentosa: caudiculis prostratis nudis, caulibus brevissimis; foliis

parvis deltoideis, utrinque 1—2 dentibus obsoletis instructis, basi in petiolum brevem attenuatis; racemis terminalibus brevibus laxiusculis 5—8 floris; floribus parvis; sepalis tomentellis exterioribus basi saccatis; petalis albis oblongis angustis obtusis; in unguem attenuatis, calyce sesquilongioribus; filamentis omnibus ala angusta ad medium eorum in dentem obtusum desinente auctis; silicula pedicello patenti, dein stricto, ea paulo longiore suffulta, ovata inflata stellato tomentosa lateraliter subcompressa stylo ea aequilongo superata. ♃ — Crescit circa Schiraz ad rupes abscissas montis Kuh-Barsi prope eandem urbem.

4869. VESICARIA *DC.*

(DC. Prodr. I. 159. — Wlprs. Repert. I. 140.)

1. V. *(Alyssoides)* ARGENTEA S. Schauer, Linnaea XX. 720. ✝ — Procumbens basi suffruticosa, undique indumento peltato-stellato argenteo-lepidota: foliis sublanceolatis basi cuneata in petiolum longum attenuatis acutiusculis repando-dentatis; silicula (lepidota) longe pedicellata sessili ellipsoidea obtusissima, stylo gracili duplo longiore. ♃ — Crescit in Mexico.
2. V. GEYERI Hook. Lond. journ. of bot. VI. 70. ✝ t. 5. — Perennis, stellatim incana: radice fusiformi; caulibus e collo numerosis; foliis longioribus radicalibus suborbiculatis, longe petiolatis; foliis caulinis lanceolatis sessilibus sparsis; siliculis late obcordatis bilobis compresso-inflatis, stylum longitudine aequantibus. ♃ — Crescit in America septentrionali ad „Spokan river“ superiorem.
3. *V. MICROCARPA Visiani, Fl. Dalmat. II. t. 32. fig. 2.

4870. KONIGA *Adans.*

(Wlprs. Repert. I. 142.)

1. K. INTERMEDIA Webb in Hook. Lond. journ. V. 192. ✝ t. 6. — Caulibus elongatis; pedicellis gracilibus; loculis 1—2 spermis. — Si priorum (*K. Lybicae* Webb et *K. maritimae* Br.) alterutri jungenda esset *L. intermedia*, plantaque variabilis neutrique abnormis, diu dubitatum. A *Lobularia maritima*, cui magis affinis, habitu majore, caulibus elongatis, loculisque dispermis inprimis differt. Flores ut in *Lobularia Lybica* omnino inodori. — *Lobularia intermedia* B. Webb, Phytogr. Canar. 12. — *Alyssum maritimum β. Canariense* DC. Prodr. I. 164. — Crescit in convallibus et rupestribus insularum Canariensium frequens.

4874. ALYSSUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 160. — Wlprs. Repert. I. 142. II. 757. V. 36.)

1. A. [*Adyseton*] CRYPTOPETALUM Bnge. Arbtn. d. naturf. Vereines in Riga I. 142. ✝ — Annuum, pilis lepidoto-stellatis canescens, humile ramosum: foliis spathulato-oblongis obtusis; racemis confertis, demum parum elongatis; floribus minutissimis; sepalis deciduis; petalis lineari-spathulatis retusis, calyce dimidio brevioribus minutissimis; staminibus exsertis, filamentis majoribus lateraliter dentatis vel saepius dilatatis; siliculis sursum imbricatis, pilis lepidoto-stellatis adpressis canis orbicularibus turgidis, margine vix complanatis retuso-emarginatis, stylo brevissimo mucronulatis, loculis subdispermis; seminibus obovatis marginatis. ⊙ — Crescit in rupibus graniticis prope Bakali.
2. A. HETEROTRICHUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 15. ✝ — Annuum, totum adpressissime stellato-lepidotum griseum: caulibus humilibus ramosis, lateralibus prostratis; foliis elliptico-lanceolatis obtusis, basi attenuatis; floribus minutissimis in racemos sub anthesi densissime capitatos, fructiferos elongatos dispositis; petalis albis linearibus, apice subretusis, longitudinis calycis hirsuti demum decidui; filamentis omnibus basi dente magno lanceolato acuto auctis; siliculis pedicello erecto-patulo iis paulo breviore suffultis ovato-ellipticis obtusis, stylo tenui brevissimo apiculatis planis, margine subincrassatis, pilis simplicibus sparsis asperis, praeterea sub lente valida puberulo-pruinosis, loculis biovulatis; seminibus oblongis angustissime marginatis. ⊙ — Flores eis *A. Szovitziani* multo minores. — Crescit ad muros hortorum prope ruinas Persepolis.

3. A. *(Lobularia)* LAPEYROUSIANUM A. Jordan, Observ. sur pl. nouv. ou rares de la France. I. 3. † t. 1. fig. A. 1—11. — Floribus in racemum simplicem terminalem principio brevem, post anthesin elongatum, fructiferum oblongum dispositis; pedicellis floriferis filiformibus, primum erectis, postea horizontalibus, demum subreflexis; calyce quam pedicello breviore laxo, basi subaequali, sepalis ovalibus obtusis concavis, margine albo-membranaceis, dorso pilis albis stellatis instructis; petalis sepala duplo superantibus elliptico-obovatis, apice rotundatis subintegerrimis, infra in unguem limbo tertio breviore coarctatis; staminibus petalis ter brevioribus stylum sub anthesi parum excedentibus; antheris oblongis, filamento edentulo duplo brevioribus; ovario sessili elliptico-oblongo, utrinque angustato, stylo filiformi ovarium aequante, stigmate minimo, medio depresso; silicula ascendente ovali-elliptica, basi leviter angustata, stylo persistente apiculata, superne plana subconcava, infra convexa inflata; seminibus in loculo binis angustissime marginatis, altero fertili, altero obortivo, funiculo umbilicali brevissimo; foliis 4 — 5 cm. longis subconcavis oblongis, basi angustatis, apice rotundato-obtusis minute stellatim-pilosis, superioribus anguste linearibus cauli adpressis; caule suffruticoso lignoso ramosissimo, ramis ascendentibus virgatis, stellatim pilosulis quasi albo-pulveraceis. ♃ — *A. halimifolium* Lapeyr. Abr. 371. — *A. macrocarpum* DC. (ex p.) — Crescit in Pyrenaeis orientalibus prope Villefranche.

4. A. *(Odontostemon)* FLEXICAULE Jordan l. c. 10. † t. 1. fig. E. 1—12. — Floribus in racemum simplicem terminalem corymbiformem etiam maturitate brevissimum dispositis; pedicellis rectis patentibus; calyce ejusdem longitudinis, basi aequali, sepalis ovato-ellipticis obtusis concavis, margine albo membranaceis, pilis stellatis appressis instructis; petalis calycem duplo excedentibus obovato-oblongis, unguiculatis, apice emarginatis; staminibus quam petala multo minoribus, stylo longioribus, longiorum filamentis edentulis, filamentis breviorum basi appendiculato-dentatis; ovario elliptico-oblongo, quam stylus filiformis duplo breviore, stigmate medio leviter depresso; siliculis ovali-ellipticis apice rotundatis, margine plano-depressis, valvis dorso convexiusculis, stylo eas aequante apiculatis, pilis stellatis canescenti-puberulis; seminibus in loculo binis ovali-ellipticis (3—4 mm. longis), facie altera planis, altera convexis; foliis oblongis obtusis, magis minusve latis, inferne angustatis concavis, albo-canescentibus, supra virentibus; caulibus diffusis numerosis subherbaceis flexuoso-ramosissimis, ramis plurimis sterilibus. ♃ — Crescit prope Avignon in rupestribus siccis Mont Ventoux.

Icones addendae.

A. MACROCARPUM DC. — Jordan, Observ. sur. pl. nouv. de la France. I. t. 1. fig. 6.
A. MONTANUM L. — Jordan. l. c. fig. F.
A. HALIMIFOLIUM All. — Jordan l. c. fig. B.
A. SPINOSUM Linn. — Jordan l. c. fig. D.

4876. PTILOTRICHUM *C. A. Mey.*

(Wlprs. Repert. I. 145.)

1. PT. TORTUOSUM Willk. Botan. Zeit. 1847. col. 234. † — Suffruticosum inde a basi in ramos tortuosos fastigiatos divisum: foliis inferioribus obovato-lanceolatis, versus basin attenuatis, superioribus oblongo-linearibus; racemis simplicibus corymbosis; siliculis ovato-ellipticis glabris, stylo brevissimo apiculatis, loculis monospermis, seminibus ellipticis immarginatis. — Crescit in regno Valentino in monte Sierra de Chiva.

2. PT. STRIGULOSUM Kze. Flora (B. Z.) 1846. p. 683. — Radice perenni longissima, totum pilis divaricato-bicuspidatis adpressis strigulosum: caulibus caespitosis ascendentibus, basi foliosis; foliis spathulato-oblongis, in petiolum attenuatis, subtus pallidioribus; racemis subcorymbosis; petalis obovatis, basi unguiculatis; sepalis duplo longioribus; siliculis ellipsoideo-globosis, loculis monospermis; seminibus marginatis. — Crescit in Sierrae de Yunquera fissuris rupium calcarearum, in valle alpina „Canneda la Perra" dicta copiose, c. 5000′.

4877. CLYPEOLA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 165. — Wlprs. Repert. I. 146.)

1. CL. HISPIDA Presl, Bot. Bemerk. p. 9. — Differt a *C. Jonthlaspi* genuina siliculis plus quam duplo minoribus, utrinque setis rigidulis hispidis suborbiculatis basi acutiusculis, apice emarginatis, anguste marginatis non ciliatis. — Crescit in Arabia.

2. CL. CHAETOCARPA Jaub. et Spach, Illustr. plant. or. III. 8. tab. 206. ♀ — Floribus minimis, petalis (in sicco ochroleucis) calyce paulo longioribus; antheris cordato-orbicularibus; pedicellis fructiferis arcuato-deflexis; siliculis coriaceis subplano-compressis emarginatis, laxe hispidis, stylo brevissimo (plerumque demum deciduo) apiculatis, margine crenatis. — Planta annua, petalis genitalibusque exceptis pube stellata adpressa magis minusve copiosa canescens, macrior 2 — 3-pollicaris et subsimplex, vegetior ramosissima et demum subsemipedalis. Caules solitarii vel plures erecti (vel laterales ascendentes), graciles vel subfiliformes teretes foliati, substricti, saepissime magis minusve ramosi, ramis subpatulis vel ascendentibus simplicibus vel paniculatis, demum subfastigiatis. Folia alterna integerrima tenuia obtusa vel acutiuscula uninervia subavenia, inferiora (radicalia et infima caulina ignota) lineari- vel oblongo-spathulata, 3 — 6 lineas longa, superiora lanceolata vel lanceolato-oblonga, sensim minora. Flores minimi (vix unam lineam longi). Racemi solitarii erecti stricti, pedicello infimo haud raro folio stipato, caeterum aphylli et ebracteati multiflori, ineunte floratione abbreviati densi, dein elongati, laxiores, fructiferi stricti vel subtortuosi, 1 — 3 pollices longi, siliculis subdistichis, nunc subimbricatis, nunc dissitioribus. — Crescit in Mesopotamia.

4880. DRABA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 166. — Wlprs. Repert. I. 147. II. 758.)

Sectio I. AIZOPSIS DC.

1. D. SAXICOLA C. Koch, Linnaea XIX. 53. — Ex apice radicis lignosae, simplicis caules numerosi simplicissimi superne bi — trifidi, ob folia iteratim rosulacea cylindracei; folia linearia pectinato-ciliata, cuspide setacea instructa incurva glaberrima; pedunculus communis puberulus, ex apice corymbum subquinqueflorum gerens, caule minor; calyx glaberrimus petalis ochroleucis (albis?) duplo minor, stamina paene aequans; germen hirto-pilosum stylo brevi instructum, stamina aequans. — Crescit in Asia minori septentrionali.

2. D. AUREA C. Koch l. cit. — Radix lignosa simplex; caulis abbreviatissimus in plures ramos subterraneos breves ex apice rosuligeros divisus; folia rosulacea, linearia pectinato-ciliata, cuspide setacea instructa, incurva glaberrima; pedunculus communis villosus, ex apice corymbum pauciflorum gerens; calyx ex carina pilosus dimidium petalorum aureorum superans, stamina et germen hirtum stylo brevi instructum aequans. — Crescit in Asia minori septentrionali.

Sectio II. CHRYSODRABA DC.

3. D. DEPRESSA Hook. fil. antarct. voy. of Terror and Erebus p. 234. adn. — Caespitosa incano-tomentosa: caulibus brevibus prostratis ramosis foliosis; foliis confertis obovato spathulatis apice rotundatis integerrimis; racemis abbreviatis folia summa paulo superantibus; sepalis late oblongis dorso pubescentibus; petalis flavis; pedicellis fructiferis elongatis; siliculis latissime ovato-rotundatis acutis, stylo brevi, valvis planiusculis incanis; seminibus majusculis late obovatis. ♃ — A *Dr. cryptantha*, cui proxima, differt statura, racemo elongato floribusque ter majoribus; ad *Dr. arctioidem* statura accedit, sed folia incana obtusa patentia et laxius imbricata, siliculae minores latiores caulesque prostrati. — Crescit in Columbia, Chimborazo, 17000 ped. altid.

4. D. OBOVATA Bnth. Plant. Hartw. p. 159. no. 885. — Perennis caespitoso-ramosissima, foliorum basibus imbricatis glabris persistentibus, lamina obovata incano-villosa patente; scapo brevissimo; siliculis ovatis villosis. ♃ — Affinis *Dr. arctioidi*; folia laxius imbricata, lamina 2—3 lin. longa, decidua, et pars inferior tantum glabra cartilaginea in ramis vetustis tenuibus persistit. Inflorescentia et flores

Dr. arctioidis. Petala minus dilatata quam in speciminibus Jamesonianis. Silicula 1½—2 lin. longa, ovali-elliptica, stylo brevi mucronata, undique hirsuta, valvulis planiusculis. Semina in quoque loculo 4, funiculo filiformi suspensa, ovata, compressa, radicula laterali. — In monte Antisana alt. 15,000 ped.

5. D. RADICATA Hook. fil. l. c. 236. adn. — Incana: caule brevi lignoso subdiffuse ramoso; foliis confertis lineari-obovatis vel spathulatis obtusis; scapo gracili nudo vel unifoliato; floribus subcorymbosis majusculis; petalis flavis calyce pubescente duplo longioribus; siliculis erecto-patentibus ellipticis, utrinque attenuatis puberulis pedicello longioribus, stylo gracili. ♃ — Radix elongata lignosa ramosa multiceps. Caules 1 — 2-unciales, versus apicem foliosi. Folia ¼ — ½-uncialia patula, pube stellata. Scapi 1 — 2 unc. longi. Flores magnitudine varii. Petala sub 2 lin. longa unguiculata, lamina patente rotundata. Siliculae ¼ — ½ lin. longae, valvis planis; seminibus majusculis, late obovatis atro fuscis. — Crescit . . .

6. D. CHEIRANTHOIDES Hook. fil. l. c. 236. adn. — Radice magna fusiformi; foliis radicalibus longissime lineari-lanceolatis sinuato-dentatis, utrinque stellatim scaberulis, caulinis multo minoribus; scapo ascendente puberulo subramoso; racemo elongato; floribus amplis aureis; pedicellis fructiferis elongatis patentibus; siliculis obovato-oblongis, utrinque attenuatis in stylum elongatum desinentibus, valvis convexiusculis glabriusculis; seminibus paucis majusculis atro-fuscis. ♃ — Habitu ad *Vesicariam utriculatam* accedit, sed stamina omnia vere edentula, silicula elliptica et semina exalata. — Crescit in Sierra Nevada Novae Grenadae.

7. D. ARBUSCULA Hook. fil. l. c. 237. adn. — Fruticulosa, stellatim pubescens ramosa: ramis ascendentibus inferne lignosis nudis, superne foliosis; foliis parvis imbricatis obovatis obtusis, petiolis vaginantibus dilatatis glaberrimis; floribus flavis; siliculis pedicello brevioribus ascendentibus anguste elliptico-ovatis in stylum brevem attenuatis, valvis planis glabriusculis; seminibus plurimis majusculis. ♄ — Caulis basi crassitie pennae anatinae, superne in ramulos plurimos ascendentes fastigiatos divisus. Rami basi nudi, foliis delapsis cicatrisati, ramulis 2 — 3-uncialibus foliosis. Folia ¼ unc. longa imbricata ovata, in petiolum vaginantem dilatata, superne patentia obtusa, vix dentata, utrinque pube stellata tecta. Racemi unciales. Flores magnitudine et colore *Dr. aizoidis.* Siliculae 4 lin. longae. — Crescit in Caracas.

Sectio III. LEUCODRABA DC.

§. 1. *Racemo inter folia sessili.*

8. D. CRYPTANTHA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 231. — Caespitosa ramosa tota incano-tomentosa: foliis imbricatis obovatis obtusis; racemo foliaceo abbreviato inter folia suprema sessili paucifloro; floribus parvis brevissime pedicellatis; petalis spathulatis albis unguiculatis; siliculis longe pedicellatis ovatis incanis stylo brevi terminatis. ♃ — Caules robusti ¾ — 2 unc. longi. Folia ¼-uncialia, ramis appressa. Flores inconspicui. Sepala ½ lin. longa oblonga obtusa. Petala sepalis vix longiora, apice emarginata. Siliculae 2½ lin. longae; seminibus parvis rufo-brunneis. — Crescit in Peru, Cerro Pasco.

§. 2. *Racemo foliis longiori.*

9. D. SETULOSA C. Koch, Linnaea XIX. 53. — Foliis densissimis oblanceolatis, margine magis quam lamina setulosis; scapo nudo glaberrimo, apice corymbifero; calycis sepalis oblongis glaberrimis, pedicello brevioribus; siliquis glaberrimis, stylo mediocri coronatis. ♃ — Crescit in Asia minori septentrionali.

10. D. HOOKERI Wlprs. mss. — Caule brevissimo, basi ramoso; foliis versus apicem ramorum rosulatis lineari-obovatis villoso-sericeis; pedunculo incano sursum pedicellis sepalisque dorso hirsutis; floribus in corymbum subcapitatum nudum dispositis parvis albidis; petalis elongato-spathulatis unguiculatis retusis; siliquis linearibus obtusis glaberrimis, stylo nullo. ♃

β. Antisana: foliis majoribus laxius confertis obtusis.

Radix descendens multiceps. Folia ¼ (in var. *β.* ¾) unc. longa. Pedunculi 1½ un-

ciales simplices nudi. Siliquae 4 lin. longae lineares, valvis planis, saepe purpureis; seminibus oblongis rufo-fuscis. — *Dr. siliquosa* Hook. fil. l. c. 235. adn. (nec M. B.) Crescit in Columbia, Cotopaxi, 13000 ped. alt.

11. D. MACLEANI Hook. fil. l. c. adn. — Incano-tomentosa: caule brevissimo diviso; foliis confertis obovato-oblongis obtusis; corymbo subcapitato nudo; floribus parvis breviter pedicellatis albidis; siliculis glaberrimis ovatis in stylum brevissimum attenuatis; valvis planis. ♃ — A *Dr. siliquosa* differt foliis incano-tomentosis formaque valde diversa silicularum attenuatarum. — Crescit in Andibus Peruviae.

12. D. AFFINIS Hook. fil. l. c. adn. — Caule brevissimo diviso; foliis confertis patentibus obovato-lanceolatis subacutis sericeo-hirsutis; pedunculo puberulo; floribus corymbosis subcapitatis parvis; siliculis pubescentibus pedicellatis elliptico-oblongis stylo brevissimo terminatis, valvis subconvexis. ♃? — *Dr. siliquosae* proxima, siliculis latioribus brevioribus pubescentibusque praecipue differt. Haec cum *Dr. depressa, siliquosa, Macleani* habitu et statura omnino convenit. — Crescit in Columbia, Hacienda de Antisana, 13400 ped. alt.

13. D. FALKLANDICA Hook. fil. l. c. 233. — Caespitosa incano-pubescens: caule brevissimo, foliis rosulatis obovato-spathulatis obtusis integerrimis dense vestito; pedunculis plurimis robustis breviusculis pedicellisque patentim substellato-pilosis; siliculis corymbosis pedicellis ter longioribus elliptico-oblongis, utrinque subobtusis, in stylum non attenuatis, stylo brevi valido, valvis concavis stellatim pubescentibus; seminibus plurimis parvis; funiculis brevibus. ♃ — Radix lignosa descendens, ad apicem fasciculum rosulatum dense aggregatum foliorum subcoriaceorum gerens. Folia ½-uncialia pubescenti-hirsuta, subtus pilis stellatis conspersa. Pedunculi 1½—2-unciales validi nudi vel ima basi unifoliati. Siliculae 3—4 lin. longae, stigmate brevi crasso terminatae. — Crescit in Falkland insulis.

14. D. FUNICULOSA Hook. fil. l. c. 238. t. 89. — Glaberrima: caule breviusculo ramoso; ramis foliosis; foliis lineari-lanceolatis interdum oppositis basique subconnatis, margine argute ciliato-dentatis; scapis gracilibus ad apicem paucifloris; pedicellis fructiferis brevibus; siliculis linearibus utrinque obtusis, stigmate bilobo sessili, valvis planiusculis; seminibus plurimis oblongis, funiculis elongatis capillaceis. ♃ — Radix sublignosa. Caules pluries divisi, ramis ½ — ¾-unc. longis. Folia erecto-patentia rigida, ¼ — ½-uncialia, basi in petiolum subdilatata. Scapi 2—3 unc. longi, floriferi breves. Flores parvi, 3 — 5, breviter pedicellati albidi inconspicui. Sepala ovata obtusa. Petala calyce bis longiora spathulata, ad apicem rotundata. Staminum filamenta gracilia. Ovarium oblongo-ovatum. Silicula foliis subaequilonga linearis, valvis ter quaterve longioribus quam latis, medio obscure uninerviis. — Crescit . . . . ? (in regionibus Antarcticis.)

15. D. STOLONIFERA Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 155. ✝ — Dense pubescens, basi stolonifera multiceps; caulibus pluribus simplicibus erectis foliosis, pilis stellatis; foliis radicalibus rosulatis ovatis integris vel parum dentatis; floribus albis spicatis; calyce dorso virescenti corolla duplo breviore puberulo; siliqua glabra contorta oblonga, stylo elongato coronata. ♃? — Crescit in Chili locis subandicis in prov. Aconcagua.

16. D. SUFFRUTICOSA Barnéoud in Gay l. cit. 157. ✝ — Basi prostrata, suffruticosa foliosa ramosa: foliis confertis linearibus coriaceis, dorso uninerviis, ciliatis, pilis rigidis simplicibus; caulibus pluribus tenuibus erectis subnudis; floribus albis paucis terminalibus pedicellatis; silicula lineari glabra, stylo elongato terminata. ♃ — Crescit in Chili Cordilleris altissimis Ovalle elevatione 12000 pedum.

17. D. IMBRICATIFOLIA Barnéoud in Gay l. cit. 158. ✝ — Caespitosa sublignosa, ramulos plures erectos simplices nudos emittens: foliis dense imbricatis radicalibus cano-hispidissimis lineari-latiusculis integris brevissimis; floribus 4—8 spicatis albis pedicellatis; silicula lineari glabra, stylo elongato coronata. ♄ — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Coquimbo.

18. D. HALLII Hook. fil. l. c. 237. adn. — Fruticulosa ramosa incano-pubescens: foliis radicalibus nullis, caulinis sessilibus lineari-oblongis oblongo-obovatisve remote den-

tatis, supra sericeo-hirsutis, subtus stellatim tomentosis; racemis elongatis; floribus amplis albidis; pedicellis basi bracteatis, fructiferis erecto-patentibus silicula brevioribus; siliculis lineari-oblongis in stylum brevem attenuatis, valvis planiusculis pubescentibus; seminibus plurimis majusculis. ♃ — Pedalis et ultra, vage ramosa, caulibus basi nudis. Folia 1—2-uncialia. Siliculae forma variae, pleraeque ½ unc. longae lineari- vel ovato-oblongae, glabriusculae, interdum lineares et ¾ unc. longae. — Crescit in Columbia, Chimborazo, Pichincha et Antisana.

Sectio IV. HOLARGES DC.?

19. D. AUSTRALIS Hook. fil. l. c. 235. adn. — Annua gracilis: caule simpliciusculo patenti-piloso; foliis radicalibus paucis rosulatis oblongis oblongo-lanceolatisve plerumque integerrimis obtusis, supra subsericeo-hirsutis, subtus stellatim pubescentibus; pedunculis glaberrimis nudis paucifloris; floribus albis pedicellatis, pedicellis fructiferis filiformibus; silicula glaberrima lineari-oblonga, utrinque obtusiuscula ½ brevioribus, valvis planis; seminibus plurimis parvis. ⊙ — Species *Dr. lineari* Boiss., *Dr. cuneifoliae* Nutt. et *Dr. micranthae* Nutt. simillima. — Crescit in Patagonia et Bahia Blanca.

Sectio V. DRABELLA DC.

20. D. TENUIS Barnéoud in Gay l. cit. 156. † — Minima herbacea glabra: foliis sessilibus anguste oblongis integris vel inaequaliter dentatis, in caule sparsis; racemis spicatis longis multis et axillaribus; floribus albis parvis pedicellatis; silicula brevi ovata glabra, stigmate sessili; semina minima rubicunda. ⊙? — Crescit in Cordilleris Chilensibus „de los Patos."

† *SPECIES INDESCRIPTAE.*

D. GRANDIFLORA Hook. et Arn. ex Bth. Pl. Hartw. 883.

D. KITAIBELIANA Prsl. Bot. Bmrkgn. p. 9. — *Dr. ciliaris* Scop.?

†† Icones addendae.

D. ELONGATA Host. — Visiani, Fl. Dalmat. II. t. 32. fig. 1.

D. HETEROCOMA Fnzl. — Atlas zu Russeggers Reise Hft. 3. t. 16.

4882. COCHLEARIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 172. — Wlprs. Repert. I. 153.)

1. C. APHRAGMODES Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 15. — Glabra glaucescens: caudiculis repentibus nudis, caulibus nanis scapiformibus; foliis fere omnibus radicalibus oblongo-lanceolatis oblongisve petiolatis, caulinis sessilibus, basi attenuatis; racemis subradicalibus brevibus paucifloris laxiusculis; floribus violaceis parvis, pedicello iis aequilongo suffultis; racemi fructiferi axi flexuoso, pedicellis patulis; silicula lineari-cylindrica basi apiceque subattenuata inflata, inter semina torulosa, stylo ejus diametro breviori apiculata, septo evanido. — Crescit in glareosis regionis summae alpis Kuh-Daëna Persiae australis. — Affinis *C. glaucophyllae* et *nanae*, a quibus eximie differt statura nana, septo evanido etc.

Tribus II. *THLASPIDEAE* DC.

4885. THLASPI *Dill.*

(DC. Prodr. I. 175. — Wlprs. Repert. I. 155. II. 758. V. 37.)

1. THL. ROTUNDIFOLIUM Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 46. — Glaucescens: siliculis obovatis emarginatis alatis, sub-8-spermis, stigmate sessili incrassato; foliis integris, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus amplexicaulibus cordatis subrotundo-ovatis; caule erecto, basi subramoso. ⊙? — Glaberrimum; caules 2—5-pollicares simplices vel basi tantum ramosi, ramis erectis indivisis, centrali elatioribus; folia integerrima vel obsolete crenata carnosula, radicalia petiolata suborbiculata aut spathulata, caulina multo majora subrotundo-ovata obtusissima, racemi conferti, 1—2-pollicares, pedunculi demum patentes, siliculis subaequales; sepala obtusa, apice concava extus

rubentia; corolla alba (parva), petalis oblongo ellipticis, calyce longioribus; silicula obovata alata profunde emarginata, lobulis obtusis, stigma sessile incrassatum, semina ovoidea glabra laevia rufescentia. — A *Th. arvensi* caule basi tantum ramoso, foliis caulinis subrotundo-ovatis, siliculis obovatis alatis, stigmate sessile incrassato abunde distinctum. — Crescit in herbidis montosis humidiusculis Siciliae.

2. THL. GLAUCOPHYLLUM Barnéoud in Gay, Flor. Chilen. I. 168. ✝ — Basi lignosa caespitosa: caulibus pluribus foliosis glabris erectis simplicibus; foliis glaucis glaberrimis, radicalibus oblongis, basi in brevem petiolum attenuatis integris, caulinis sessilibus ovatis, basi auriculatis; floribus albis, corymbosis glabris; silicula obovata non alata 10-sperma, apice subemarginata, stylo ovario duplo vel triplo breviore. ♃ — Crescit in Chili ad Santiago.

4887. IBERIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 178. — Wlprs. Repert. I. 156. II. 759.)

1. I. RHODOCARPA Willkomm, Botan. Zeit. 1847. 235. ✝ — Basi suffrutescens: caule inde a basi in ramos simplices fastigiatos ascendentes diviso; foliis ad basin ramorum fasciculatis crassis spathulatis parce dentatis seu integerrimis; siliculis umbellatis confertissimis amplis obcordato-orbicularibus albidis, margine lobisque purpureis, stylo filiformi sinum obtusum superante; seminibus subdimidiato-ovatis brevissime marginatis fuscis. ♃ — Crescit in Sierra Nevada in sabulosis regionis alpinae.

2. I. BOUTELOUI Willk. l. cit. — Herbacea hirsuta multicaulis: caulibus ascendentibus subsimplicibus foliosis; foliis radicalibus rosulatis ambitu obovato-lanceolatis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis integerrimis, superioribus sublinearibus in petiolum attenuatis, apice dilatatis, inciso-dentato-crenatis; floribus albis umbellatis; sepalis ovalibus obtusissimis hirsutiusculis; siliculis . . . . . ? ⊙ ? — *I. pinnata* Boutelou (nec L.) — Crescit in collibus aridis prope Aranjuez.

$4889/_1$. HELDREICHIA *Boiss.*

(Wlprs. Repert. I. 158.)

1. H. KOTSCHYI Boiss. — Wlprs. l. c. no. 2. — Atlas zu Russegers Reise Hft. 3. t. 15.

4893. MENONVILLEA *DC.*

(DC. Prodr. I. 184. — Wlprs. Repert. I. 159.)

1. M. ANGUSTIFOLIA Presl, Botan. Bemerkgn. p. 9. — Differt a *M. lineari* radice filiformi annua, caule solitario indiviso erecto: foliis anguste linearibus integerrimis; floribus breviter pedicellatis, petalis obovato-linearibus, calyce plus quam duplo longioribus; siliculis stipitatis late alatis, loculorum disco longitudinaliter verrucoso-cristato. ⊙ — Crescit in pascuis glareosis Chili ad flumen Cachapual et in monte La Leona Rancagua.

2. M. PINNATIFIDA Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 182. ✝ — Erecta cano-tomentosa: caule ramoso folioso: foliis impari-pinnatis sessilibus, pinnis angusto-linearibus longis integris acutis, pube densa canescentibus; spicis ramosis multifloris; floribus luteolis glabris breviter pedicellatis; silicula bivalvi, valvis in margine alatis et tuberculato-crispatis. ♃ ? — Crescit in Chili prov. Coquimbo in elevatione 6200 pedum.

Tribus V. *EUCLIDIEAE* DC.

4898. PUGIONIUM *Grtnr.*

(DC. Prodr. I. 185. — Wlprs. Repert. *I. 159. *II. 759. — Genus, a cl. BUNGE ad CHENEPODEAS relatum, a cl. LEDEBOUR iterum ad CRUCIFERAS revocatur. — Flora [B. Z.] I. 1847. p. 725.)

Calyx tetraphyllus, foliis deciduis, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala oblongo-linearia aequalia. Stamina tetradynama hypogyna

libera edentula, longiora petalis subduplo breviora. Stigma exacte sessile convexum indivisum. Stylus nullus. Silicula transversa bilocularis, loculo altero monospermo, altero sterili minore, indehiscens bivalvis, valvis dissepimento arcte connatis carinatis, in processum pugioniformem productis, singula in utraque facie spinis duabus variae longitudinis armata, extus reticulata, epicarpio cum endocarpio non nisi fibris cohaerente. Semen unicum horizontale compressiusculum, basi strophiola biloba auctum. Cotyledones planae accumbentes.

Subordo II. *NOTORHIZEAE* DC.

Tribus VII. *SISYMBRIEAE* DC.

4902. MALCOLMIA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 186. — Wlprs. Repert. I. 760. II. 960.)

1. M. BICOLOR Boiss. & Hldrch. Diagn. pl. nov. orient. VI. 10 ÷ — Annua, pube adpresse bi-, rarius tripartita canescens asperula: caulibus uno vel pluribus basi adscendentibus humilibus parce ramosis; foliis infimis ovatis, caeteris oblongo-lanceolatis, omnibus basi attenuatis breviter petiolatis obtusis integris vel infimis obscure denticulatis; racemis in anthesi subcapitatis dein elongatis, pedunculis calycem aequantibus; petalis obovato-spathulatis integerrimis roseis, basi albis, ungue exserto flavo; siliquis pube bipartita asperis teretibus erecto-patentibus rectis brevibus, stigmate acuto diametro suo non longiore terminatis. ⊙ — *M. lyrata* Bory et Chaub. Fl. Pelopp (nec. DC.) — Affinis *M. Chiae, Graecae* et *Orsinianae.* — Crescit in schistosis regionis excelsioris Taygeti, Neraidovoum, Hagios, Elias etc. copiose.

4902. HESPERIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 188. — Wlprs. Repert. I. 160. II. 760. V. 38.)

1. H. MULTICAULIS Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 10. ÷ — Perennis: caulibus numerosis teretibus a basi ramosissimis intricatis parce foliosis; ramis rigidis virgatis post anthesin apice induratis subspinosis, glabris parcissime tuberculato-asperis; foliis tomentosis griseis lineari-lanceolatis integris obtusiusculis in petiolum brevem attenuatis, superioribus ad racemorum basin linearibus minimis; floribus in racemos laxissimos superne abortivos secus ramos dispositis, pedicello patenti demum reflexo calycem aequanti suffultis glanduloso-asperis; sepalis tomentellis praetereaque parce glandulosis; petalis anguste linearibus flavidis violaceo-striatis, calyce duplo longioribus; siliquis deflexis parcissime glanduloso asperis, caeterum glabris, basi attenuatis teretibus, parce et remote seminiferis, apice vacuo compresso rotundato, stigmate obtusissimo obscure bilobo. ♃ — Affinis *H. pendulae* et *H. podocarpae.* — Crescit in rupestribus montis Sabst-Buschom prope Schiraz.

4904. DONTOSTEMON *Andrz.*

(Wlprs. Repert. I. 163. — *Andreoskia* DC. Prodr. I. 190.)

1. D. GRANDIFLORUS Bnge. Arbtn. des naturf. Vereins in Riga. I. 147. ÷ — Annuus eglandulosus: caule erecto stricto, setis simplicibus patentissimis hirto; foliis lineari-oblongis sinuato-dentatis pube bipartita hispidis; racemis elongatis multifloris laxis; floribus longiuscule pedicellatis; petalis calyce triplo longioribus, lamina lineari-oblonga; filamentis majoribus ad medium cohaerentibus, demum solutis, apice dilatatis; siliquis (junioribus) glabris rectis. ⊙ — Crescit ad fontes Agatme, in lapidibus graniticis prope Bakali et alibi.
2. D. CIRCINATUS Bnge. l. c. 148. ÷ — Annuus eglandulosus: caule erecto demum ramosissimo glabro; foliis runcinato-partitis pube bifurca ciliolatis; racemis elongatis; floribus breviter pedicellatis; petalis linearibus spathulatis sepala triplo superantibus; staminibus majoribus per paria cohaerentibus; siliquis compressis glabris circinatim contortis; stigmate acuto. — Crescit in deserto arenoso Kisil-kum, in deserto inter Kuwan et Syr-Darja.

3. D. **BREVIPES** Bnge. l. c. 149. ÷ — Annuus eglandulosus: caule divaricato vel erecto ramoso glabro vel hinc inde pilis bifurcis adsperso; foliis oblongis grosse sinuato-dentatis subpinnatifidisve, parce hispidulis glabrisve; floribus subsessilibus; petalis linearibus calyce sesquilongioribus; staminibus majoribus per paria cohaerentibus; siliquis compressiusculis bifurcatim et retrorsum setosis glabrescentibusve, inferioribus contortis summis rectis; stigmate acuto. ⊙ — Crescit in collibus sterilissimis ad Bucharam, Agatme et inter Tschakyr-Ata et Nasarbai-Chuduk.

4. D. **SCORPIOIDES** Bnge. l. c. 150. ÷ — Annuus eglandulosus: caule ramoso erecto, pube partita et simplici canescenti-hispido; foliis oblongis integerrimis superioribusve parce subdentatis pube partita hispidulis; racemis florentibus abbreviatis; floribus breviter pedicellatis; petalis lineari-spathulatis, calyce duplo longioribus; staminibus majoribus per paria cohaerentibus; siliquis subtetragonis compressiusculis, pube furcata cano-hispidissimis recurvis involutis rectisve; stigmate crassiusculo obtuso. ⊙ — Crescit prope Bucharam, Tiumenbai, Juss-Kuduk etc.

4905/$_1$. STREPTOLOMA *Bnge.*

(Bnge. Arbtn. des naturf. Vereins in Riga. I. 155.)

Calyx basi aequalis patulus. Petala breviter unguiculata emarginato-retusa. Staminum majorum filamenta extus appendiculato-dilatata, glandula interstincta, minorum utrinque denticulo rotundato aucta glandulisque stipata. Stigma subsessile capitatum subbilobum. Siliqua longitudinaliter torta linearis teretiuscula, inter semina constricta, valvae obsolete uninerviae. Dissepimentum transverse areolatum enervium. Funiculi seminales setacei elongati liberi. Semina uniserialia pendula granulata. Cotyledones lineares stricte incumbentes. — Herba annua, pilis centro affixis canescenti-asperula: foliis lineari-spathulatis, radicalibus interdum pinnatifido-dentatis; racemis ebracteatis laxis, floribus albis. — Genus habitu ab omnibus distinctum, differt a *Sisymbrio* staminibus, dissepimento, seminibus granulatis, a *Dontostemone* staminibus basi extus dilatatis nec connatis, nec apice dente auctis et indumento, signo in generibus cruciferis semper gravioris momenti; cum *Erysimo* indumento convenit, caeterum longe abhorret; ab *Hesperide* stigmate distinguitur; a *Strophade* siliquis dehiscentibus valvisque uninerviis differt; cum caeteris generibus nil habet commune.

1. * STR. **DESERTORUM** Bnge. l. c. 156. ÷ — Crescit in collibus siccis inter Agatme et Karagata, prope Tiumenbai, Juss-Kuduk, Bakali.

4906. SISYMBRIUM *Linn.* *)

(DC. Prodr. I. 190. — Wlprs. Repert. I. 163. II. 760. V. 39.)

1. S. (*Norta*) **SUBSPINESCENS** Bnge. Arbtn. des naturf. Vereins in Riga. I. 151. ÷ — Perenne multicaule glaberrimum: caulibus ramosis; ramis divaricatis sterilibus sub-

---

*) A Sisymbrio non differt genus Descurainia:

1. DESCOURAINIA PEYROUSIANA Moulins in Duchartre, Revue botanique. I. 396. — Foliis radicalibus infimis oblongo-ovatis obtusis parcissime dentatis, raro integris, sequentibus profundius dentatis, caulinis glabrescentibus, mediis paucidentatis sinuatisve, rarius sinuato-pinnatifidis (et tunc sinubus inaequalibus) 5—11-lobis, lobis dentibusve integerrimis obtusiusculis, lobo terminali angusto elongato; petiolis luculenter auriculatis (auriculis raro evanescentibus); foliis superioribus (1—2) linearibus aut irregulariter 1—2-dentatis pedicellos inferiores stipantibus; racemo simplici; pedicellis crassiusculis vix 3 millim. longis; stigmate subsessili; seminibus sub lente evidentissime striato-punctatis; radicula vix dorsali. — *Sisymbrium bursifolium* α Lap. libr. Pyren. 379. (non Linn.) — Crescit ad lacum d'Espringo et d'Escoubons.

2. D. PINNATIFIDA B. Webb, It. Hisp. ex Moulins l. c. — Foliis radicalibus infimis oblongo-ovatis dentatis crenatisve, raro integris, sequentibus sinuato-pinnatifidis, caulinis omnibus quandoque glabrescentibus regulariter et pectinatim pinnatipartitis 5 — 15-lobis (sinubus aequalibus), lobis linearibus integerrimis obtusiusculis, lobo terminali trilobulato plerumque late rotundato vel angulato, petiolis auriculatis (auri-

spinescentibus; foliis obovato-oblongis irregulariter dentato-laceris; racemis pauci-floris laxis; floribus pedicellum subquadruplo superantibus; petalis spathulatis erectis; siliquis subtetragonis elongatis; stigmate subsessili capitato. — *Brassica subspinescens* F. & M. — Crescit in promontorio Airakli in maris Caspii ora orientali.

2. S. DECIPIENS Bnge. l. c. 153. ☩ — Bienne glaberrimum glaucum: caule erecto tereti laevi, superne patulo ramoso; foliis omnibus petiolatis, radicalibus caulinisque lyrato-pinnatipartitis, lobis acute angulato-grosse-dentatis, ramealibus lineari-oblongis integerrimis, in petiolum attenuatis; petalis calyce patulo plus duplo longioribus; siliquis patentibus rectis strictis, stylo brevissimo, dissepimento late uninervio. — Crescit in lapidosis Karatau ad Sarafschan superiorem.

3. S. *(Irio)* CUMINGII Presl, Bot. Bemerk. pag. 9. — Differt a *S. canescente* praecipue siliquis lineari-lanceolatis (nec clavatis) pedicello longioribus (nec dimidio brevioribus), foliis petiolatis multijugis (nec sessilibus circiter 7-jugis). — Crescit . . . . .

4. S. *(Arabidopsis)* RUPESTRE Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 33. — Pilis furcatis stellatisque hispidum: foliis radicalibus obovatis, caulinis oblongis integerrimis denticulatis; pedicellis calyce hirto longioribus; siliquis pilosis rectis. — Herba erecta parce ramosa palmaris. Folia crassiuscula hispida. Racemi paucifoliati. Pedicelli ebracteati, fructiferi patentes. Sepala erecta anguste ovata acuta. Petala oblonga angusta alba. Stamina edentula. Antherae ovatae. Glandula utrinque placentaria 1, valvaria 1. Siliqua subteres compressiuscula subpilosa. Semina alternatim uniseriata, cotyledones incumbentes. — Affinis *S. contortuplicato*. — Crescit in Himala, alt. ped. 13000—15000.

5. S. GAYANUM Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 122. ☩ — Glabriusculum: caule erecto folioso ramoso; foliis oblongis vel subtriangulari-ovatis, argute serratis, magis minusve pinnatifidis vel profunde dentatis, latis, laete viridibus, in petiolum attenuatis, summis sessilibus dentatis; spicis multis terminalibus; floribus albidis pedicellatis; siliquis glabris elongatis; stigmate sessili. — Crescit in Chili prov. Coquimbo.

6. S. PINNATUM Barnéoud in Gay, l. cit. 125. ☩ — Glabrum: caule basi prostrato ramoso, cauliculis ascendentibus foliosis ramosis glabris; foliis sessilibus imparipinnatis, pinnulis anguste linearibus integris vel raro dentatis; spicis laxis glabris terminalibus; floribus albidis pedicellatis; staminibus basi filamentorum glandulosis; stigmate sessili mamilloso; siliquis torulosis; seminibus 1-seriatis.

var. β. *pubescens:* pilis stellulatis vel bifurcatis; foliis villosis imparipinnatis crassiusculis, pinnis multo brevioribus et angustioribus; floribus paulo majoribus albis; spicis pilosis; pedicellis brevioribus. — Crescit in prov. Chilensi Copiapo.

7. S. PIMPINELLAEFOLIUM Barnéoud in Gay l. cit. 129. ☩ — Cinereo-tomentosum: caule piloso simplici vel ramoso folioso erecto robusto; foliis sessilibus bi-pinnati-

---

culis in specim. Pyrenaicis frequentius evanidis): foliis superioribus (1—2) linearibus aut irregulariter 1—2-dentatis pedicellos inferiores stipantibus; racemo ut plurimum composito, pedicellis gracilioribus 5—6 millim. longis; stigmate sessili; seminibus sub lente tantum acerrima et luce favente tenuissime striolato-punctatis; radicula vix dorsali. — *Sisymbrium bursifolium* β. Lapeyr. l. c. — *S. bursifolium* Vill. — *S. pinnatifidum* DC. — *Braya pinnatifida* Koch. — Crescit ad lacum d'Escoubans et de la Zlère, in summo Tourmalet etc.

3. D. BORYI Boiss. — Moulins l. c. 398. — Foliis radicalibus infimis oblongo-ovatis obtusis integris, sequentibus parcissime dentatis, caulinis pinnatim 5—8-lobis glabrescentibus (sinubus subquadratis), lobis distantibus oblongo-linearibus obtusis integerrimis, lobo terminali maximo (inferius subrotundo, superius linguiformi); petiolis auriculatis! (auriculis inferioribus evanidis); racemo simplici nudo vel pedicello inferiori folio lineari stipato; pedicellis gracilioribus 5—6 millim. longis; stigmate subsessili; seminibus . . . . .?; radicula laterali. — *Cardamine heterophylla* Bory. (nec Host.) — *Descourainia pinnatifida* B. Webb (ex p.) — *Sisymbrium bursifolium* γ. Lapeyr. l. c. — Crescit in Sierra Nevada, Pic d'arvas in Asturia.

tidis, pinnulis latis, obtuse dentatis, utrinque canescentibus; pilis stellatis; spicis terminalibus laxis multifloris pilosis, floribus luteolis pilosis pedicellatis; corolla calyce aequali; siliquis glabris brevibus, stigmate subsessili; seminibus uniseriatis. — Crescit in Cordilleris Tilito in Chili provincia Coquimbo.

8. S. MACROPHYLLUM Barnéoud in Gay l. cit. †. — Virescens glabriusculum: caule magno folioso puberulo simplici vel ramoso erecto; foliis bipinnatisectis amplissimis sessilibus glabris vel parce pubescentibus, pinnulis obtusis inciso pinnatifidis latis, spicis longis terminalibus laxis; floribus luteolis pedicellatis; corolla calyci aequali; siliquis glabris compressiusculis, stigmate subsessili; seminibus uniseriatis. — Chili.

† *SPECIES INDESCRIPTA.*

S. SCHIMPERI Prsl. Bot. Bmrkugn. p. 9. — Schimp. Hb. un. it. Arab. no. 170.

4908. **ERYSIMUM** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 169. — Wlprs. Repert. I. 167. II. 761. V. 39.)

1. E. *(Cuspidaria* DC.*)* RARIFOLIUM C. Koch, Linnaea XIX. 52. — Pluricaule, pilis 2—3 fidis vestitum: caulis erectus simplicissimus rarifolius; folia radicalia longe petiolata oblonga, basi attenuata, integra aut ad basin paucidentata, caulina inferiora petiolata, caetera amplexicaulia, internodio suo duplo minora, oblonga, ex basi sagittato-auriculata unidentata, suprema dentata; flores capituliformes sessiles; petalorum lamina rotundato-oblonga, ungue suo paene triplo brevior; stylus longitudine germinis, stigmate subbilobo instructus. — Crescit in Asia minori septentrionali.

2. E. *(Cuspidaria)* LEPTOPETALUM C. Koch, Linnaea XIX. 52. — Pluricaule, pilis bi—trifidis vestitum: folia radicalia longe petiolata oblonga, basi attenuata dentata, caulina sessilia aut in petiolum attenuata runcinata; calycis quam pedunculus majoris phylla anguste oblonga; petalorum lamina oblonga, ungue suo minor; stylus longitudine germen superans, stigmate capitato instructus. — Crescit in Asia minori septentrionali.

3. E. *(Erysimastrum)* PERSEPOLITANUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 11. † — Perenne caespitosum, totum pube bipartita adpressissime sericeum: foliis angustissime linearibus acutis, radicalibus in petiolum longum capillarem attenuatis, caulinis brevioribus sessilibus, omnibus integerrimis; caulibus erectis parce ramosis; racemis sub anthesi capitatis, dein elongatis; pedicellis calyce duplo brevioribus; sepalis exterioribus basi saccatis, unguibus calycem non aequantibus limboque oblongo glaberrimis; glandulis placentariis bilobis; siliquis adpresse pilosis strictis angustissimis compressiusculis linearibus, apice subattenuatis, stylo siliquae aequilato diametro suo triplo longiori glabriusculo stigmateque bilobo ea non latiori terminatis. — Affine *E. leptophyllo* et *versicolori*, quae differunt pube tripartita, floribus majoribus etc. — Crescit in collibus prope Persepolin et Schiraz.

4. E. *(CONRINGIA)* PERSICUM Boiss. Diagn. pl. nov. oriental. VI. 12. † — Annuum, glaberrimum: foliis caulinis ovato-cordatis amplexicaulibus; floribus flavis parvis, ungue petalorum calyce breviore; siliquis pedunculo crasso brevissimo suffultis arcuatis, stylo attenuato latitudine suae aequilongo terminatis, valvulis .....? — Planta bipollicaris; folia semipollicaria, 3 lin. lata. Habitus *C. clavatae*, a qua stylo non clavato dignoscitur. — Crescit prope Schiraz et in convallibus superioribus montis Kuh-Barsi.

5. E. *(Syrenia)* INCANUM Kze. Flora [B. Z.] 1846. p. 752. — Annuum cano-hispidum: caule simplici erecto; foliis oblongis, radicalibus petiolatis runcinato-pinnatifidis, caulinis sessilibus, sinuato-dentatis; floribus congestis subracemosis, breviter pedunculatis; sepalis patulis; petalis calyce longioribus; siliquis (immaturis) tetragonis patenti-erectis incanis. — Crescit in summo cacumine montis Pico jarro, meridiem versus c. 4000′ in Hispania.

4909. TETRACME *Bnge.*

(Wlprs. Repert. I. 171.)

1. T. RECURVATA Bnge. Arbtn. des naturforsch. Vereines in Riga I. 158. ✝ — Foliis caulinis pinnatifidis v. sinuato dentatis; siliquae incanae stylo conico superatae cornubus elongatis patentissimis v. recurvis. ⊙ — Crescit in collibus siccis arenosis prope Bakali, Agatme ad Jan Darja fluvium et in arenosis Kisil-kum.

4910/$_1$. PRINGLEA *Anders.*

(Anders. mss. in Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 238. t. 90. 91.)

Petala nulla. Staminum filamenta brevia dilatata edentula. Ovarium obovatum. Stylus subelongatus. Stigma capitatum. Silicula oblonga, valvis convexis navicularibus, dissepimento nullo. Semina plurima biserialia oblongo-cordata, in rostrum breve producta; testa crassa subspongiosa albida. Cotyledones accumbentes. — Genus nulli arcte, affine, *Eutremae* forma seminum dissepimentoque retracto accedens, sed potius *Drabae* indole siliculae et structura embryonis relatum. Herba magnitudine varia, plerumque elata. Rhizoma elongatum prostratum. Folia in capitulum magnum congesta. Pedunculi infra folia orti erecti foliosi. Siliculae plurimae majusculae.

1. P. ANTISCORBUTICA Anders. mss. in Hook. fil. l. c. 239. t. 90. 91. — Radix (seu rhizoma) prostrata longe repens 2—3-pedalis crassa, diametro 1—2 unc. teres, transverse annulata, sublignosa, sapore *Cochleariae Armoraciae*, praecipue versus basin fibras crassas divisas ramosas emittens, ad apicem foliorum capitulum magnum scaposque 1—2 elongatos gerens. Folia imbricata, in capitulum, *Brassicae oleraceae* magnitudine formaque referens disposita, 3—6 unc. longa, latissime obovato-spathulata, basi in petiolum latum attenuata, carnoso coriacea concava, margine integerrima ciliata, interdum pubescentia, intus vasibus oleo subtilissimo repletis percursa. Pedunculi infra folia e rhizomate orti ascendentes 2—3 pedales foliosi sulcati, crassitie digiti humani, intus spongiosi, foliis plurimis imbricatis late obovatis sessilibus tecti. Racemus fructifer elongatus 6-unc. ad pedalem, e siliculis perplurimis dense congestis subclavatus. Pedicelli clavati erecti. Sepala oblonga obtusa, dorso pilosa. Petala nulla! Stamina parva, filamentis dilatatis. Siliculae $\frac{3}{4}$—1 unc. longae oblongo-lanceolatae, vel breviter oblongae erectae pubescentes vel patentim pilosae, pilis simplicibus, rarius glabrae; valvis coriaceis, dorso convexis, obscure uninerviis; replo gracili persistente; placentis biserialibus, e dissepimento retracto fungosis. Semina perplurima majuscula 1 lin. longa subimbricata, e funiculo valido arcuato pendula, ovato-cordata subcompressa, deorsum in rostrum breve obtusum producta, testa crassa spongiosa albida, cotyledonibus accumbentibus, radicula mediocri aequilonga. — Crescit in insula Kerguelens Land.

Tribus VIII. *CAMELINEAE* DC.

4919/$_1$. SPHAEROCARDAMUM *S. Schauer.*

(S. Schauer, Linnaea XX. 720.)

Calyx 4-phyllus, phyllis patentibus, basi aequalibus. Petala 4 indivisa angusta. Stamina 6 tetradynama edentula. Silicula subglobosa, leviter marginata, valvis facile secedentibus valde convexis, dorso obscure uninerviis, septo rhachi contrario late suborbiculari integro (haud fenestrato), stylo integro in replo persistente. Semina in quovis loculo bina pendula immarginata laevia, funiculi brevissimi. Embryo notorhizeus, cotyledonibus planis septo contrariis, radicula placentae adversa. — Genus proximum *Camelinae*, quae vero differt loculis polyspermis, siliculae valvulis apice in processum stylo inferne applicatum productis, dissepimento valvulis dejectis stylo orbato.

1. * S. NESLIAEFORME S. Schauer l. c. ✝ — ⊙? ♃? — Crescit in Mexico.

Tribus IX. *LEPIDINEAE* DC.

4928. IONOPSIDIUM *Rchb.*

(Wlprs. Repert. I. 175.)

1. *I. ACAULE Rchb. — Wlprs. l. c. no. 1. — Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 51.

2. I. ALBIFLORUM Durieu, Revue botanique II. 433. — Glaberrimum caulescens: caule a basi parce ramoso; ramis ascendentibus; foliis inferioribus petiolatis ovatis subintegris, superioribus sessilibus integris paucidentatis vel trilobatis; racemis foliatis, magis minusve elongatis; floribus pedicellatis (omnibus axillaribus), sepalis oblongis obtusissimis concavis, basi aequalibus; petalis unguiculatis, calycem subduplum longis, limbo obovato; silicula longitudine pedicelli, oblonga, angustissime emarginata, stylo brevissimo mucronata, loculis 4—5-spermis; seminibus ovatis. ⊙ — Herba annua tenera, habitu fere *Cochleariae Danicae*, petalis albis. Semina, ut *Ionopsidii acaulis*, sicca tuberculata, aquae bullienti immersa muriculata seu echinulata. — Crescit in Algeriae occidentalis rupestribus calcareis.

4932. LEPIDIUM *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 203. — Wlprs. Repert. I. 176. II. 762. V. 42.)

1. L. CALYCOTRICHUM Kze. Flora [B. Z.] 1846. p. 756. — Bienne seu perenne, cano-hirtum: caulibus numerosis diffusis decumbentibus; foliis radicalibus ovalibus subintegerrimis, superioribus lyrato-pinnatifidis, caulinis angustatis sagittatis subdentatis; sepalis hirsutis; petalis spathulatis distantibus (albis); siliculis ovato-ellipticis obtusis subemarginatis; stylo hispido, silicula duplo breviore. — Crescit in Sierra de Yunquera in glareosis regionis alpinae c. 5000—6000′ in Hispania.

2. L. ERINACEUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 17. — Glaberrimum glaucescens, totum suffruticosum dense caespitoso-erinaceum: caulibus humilibus parce foliosis, a basi ramosissimis; ramis intricatis brevibus nudis rigidis, apice acerosis; foliis ad ramorum basin paucis carnosis parvis oblongo-spathulatis sessilibus, basi attenuatis; floribus paucis secus partem inferiorem ramorum laxiuscule racemosis, pedicello recto brevissimo suffultis; calycis bigibbosi sepalis obtusis anguste albo-marginatis; petalis albidis oblongis integris calyce subduplo longioribus in unguem attenuatis; filamentis filiformibus; siliculis anguste oblongis a latere compressis, apice longe attenuatis acutis, stigmate sessili apiculatis, basi rotundatis, valvulis navicularibus dorso carinato-rotundatis apteris; ovulis solitariis oblongis e funiculo dilatato supra medium loculorum insertis pendulis, septo angustissimo. — Habitus omnino *Vellae spinosae*. Species distinctissima nulli affinis. — Crescit in alpe Kuh-Daëna Persiae australis.

3. L. BREVICAULE Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 165. ♃ — Herba tenuis prostrata: radice annua verticali; foliis pinnatis rosulatis pubescentibus vel glabris patulis, in longum petiolum attenuatis, pinnis dentatis vel integris obtusis; floribus minutis albis breviter racemosis; scapis pilosiusculis foliosis; calyce petalis vix longiore; silicula parum emarginata pedicello breviore; stigmate sessili; staminibus binis, ceteris abortivis. — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Coquimbo in montosis graniticis.

4. L.? LANATUM Barneoud in Gay, Flora Chilena I. 167. — Annuum albido-hispidissimum: foliis subpinnatifidis sessilibus sparsis pilosissimis, pilis simplicibus; floribus solitariis terminalibus, longe et gracile pedicellatis; calyce hispido, corolla alba breviore; staminibus 6 tetradynamis, filamentis integris; stylo brevi siliculam pilosam et apice non emarginatam superante; semina ignota. — In Chili ad Santiago.

4934. AETHIONEMA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 208. — Wlprs. Repert. I. 179.)

1. AE. GRAECUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 16. — Glaberrimum glaucescens multicaule: caulibus brevibus basi nuda prostratis, dein erectiusculis dense foliosis; foliis parvis carnosis ovatis vel oblongis obtusissimis sessilibus, inferioribus basi breviter attenuatis, caeteris subamplexicaulibus; racemis foliis supremis contiguis in anthesi capitato corymbosis, fructiferis elongatis, pedicellis tenuibus florem aequan-

tibus; petalis carneis, sepala rubella anguste albo-marginata magis duplo superantibus; filamentis minoribus exalatis, majoribus incurvis unilateraliter ala ad ¾ longitudinis in dentem obtusum abeunte auctis; siliculis pedicello recurvo-patulo iis vix longiore suffultis obovato-obcordatis, basi angustatis, apice rotundato-emarginatis, stylo sinu clauso emarginaturae duplo longiore apiculatis. ♃ — Affine *Ae. saxatilis* var. *ovalifoliae.* — Crescit in collibus calcareis Graeciae, Pentelici et Hymetti prope Athenas, montis Parnes Atticae Argolidis.

2. AE. ELONGATUM Boiss. l. c. 17. ☩ — Glaberrimum, basi suffruticosum multicaule: caulibus tenuibus subangulosis virgatis elongatis, basi foliosis, superne longissime nudis; foliis parvis elliptico-linearibus obtusiusculis sessilibus, basi attenuatis; racemis terminalibus elongatis laxis; petalis pallide carneis oblongo-spathulatis, calyce subduplo longioribus; filamentis majoribus ala unilaterali ad medium abrupte truncata auctis; siliculis pedicello axi stricto iis aequilongo suffultis ellipticis, basi apiceque emarginatis, lobis basilaribus brevibus remotis, iis emarginaturae superioris inter se approximatis; stigmate in fundo emarginaturae sessili, ala utrinque diametro loculi aequilata; loculis monospermis. ♃ — Affine *Ae. stenoptero*, quod differt racemis corymbosis, filamentis ad medium obsolete gibbis, stylo lobos emarginaturae superante. — Crescit sparsim in rupestribus alpis Kuh-Daëna.

4934/₂. MORIERA *Boiss.* [nec *Mariera*].

(Wlprs. Repert. I. 180.)

1. M. UMBELLATA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 16. ☩ — Glaberrima glaucescens: caudiculis repentibus nudis, caulibus brevibus herbaceis, usque ad apicem foliosis simplicissimis; foliis parvis sessilibus elliptico-linearibus obtusis carnosulis, basi attenuatis, superioribus minoribus; floribus a summis foliis parum remotis minimis, pedicello iis aequilongo suffultis in racemum capitato-umbelliformem fructiferum non elongatum confertis; sepalis basi subsaccatis violaceis obtusis anguste marginatis; petalis pallide violaceis linearibus, calycem parum superantibus; siliculis suborbiculatis a latere compressis planis, ala loculis aequilata integra cinctis, stylo emarginaturam angustissimam aequante. ♃ — Caules tenues 2—4-pollicares. — Crescit in glareosis regionum summarum alpis Kuh-Daëna.

4934/₃. DECAPTERA *Turcz.*

(Turczan. Bullet. de Moscou. XIX. 497.)

Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Petala quatuor longe cuneata integra. Stamina sex fere aequalia libera, antheris oblongis, filamenta superantibus. Ovarium ellipsoideum, stylo brevi stigmateque globoso terminatum. Silicula bilocularis, loculis indehiscentibus apice styli pendulis, in commissura planis, dorso 5-alatis. Semina in loculis solitaria pendula; embryo exalbuminosus, cotyledones planae, radicula rimae cotyledoneae accumbens. — Herba perennis humilis multicaulis. Caulis a basi ramosus villis densis mollibus cum foliis, pedunculis calycibusque villosus. Folia sparsa cuneata, in petiolum longe attenuata, apice trifida. Flores in parte superiore caulis racemosi, racemis multifloris. Pedicelli primum abbreviati, dein flores paulo superant. Sepala dorso villosa, marginibus membranaceis glabriusculis. Petala calycem duplo superantia glabra, in sicco flavescentia. Fructus loculi axi persistenti, e stylo formato, filis tenuibus affixi, cito cadentes, forma mericarpia nonnullarum *Umbelliferarum* referentes. Nomen a fructu alis 10 praedito desumtum.

*D. TRIFIDA Turczan. l. c. 498. — ♃. — Crescit in Chili prope Acoucouiguam.

4935. HEXAPTERA *Hook.*

(Wlprs. Repert. I. 180.)

1. H. LINEARIS Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 176. ☩ t. 5. — Erecto-glabra macilenta: caule basi crasso simplici nudiusculo; foliis sessilibus anguste linearibus

acutis integerrimis, passim sparsis; spica simplici terminali laxa pauciflora; floribus minimis albidis; calyce aequali corolla et staminibus longiore; silicula 6 alis coriaceis brevibus instructa; stylo brevi crasso, stigmate capitato; glandulae 4-lobatae ad basin fructus. ♃ — Crescit in Chili provincia Colchagua.

2. H. LITORALIS Barnéoud in Gay l. cit. 177. ✝ — Annua ramosa glabra: foliis linearibus integris vel raro divisis sessilibus acutis sparsis; spicis terminalibus ramosis; floribus pedicellatis albis parvis; calyce membranaceo aequali; corolla breviore; silicula hexaptera, 4 alis membranaceis albidis, 2 aliis dorsalibus ventricoso-rotundis. ⊙ — Crescit vulgaris in Chili prov. Coquimbo.

3. H. JUSSIEUI Barnéoud in Gay l. cit. 179. ✝ t. 5. — Laete viridis pilosa ramosa: caule basi prostrato suffruticoso, demum erecto folioso; foliis sessilibus, utrinque pilosis cuneatis 3—4-dentatis, summis oblongis obtusis, raro integris; spicis simplicibus laxis multifloris terminalibus pilosis; floribus albis pedicellatis; silicula maxima glabra, alis 6 lato-membranaceis; stylo exserto. ♃ — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Coquimbo.

4. * H. CUNEATA Gill. & Hook. — Repert. I. 180. no. 3. — Barnéoud in Gay l. c. 178. ✝ t. 5.

Tribus X. *ISATIDEAE* DC.

4937/2. SAMERARIA *Dsvx.*

(Wlprs. Repert. V. 44.)

1. * S. ARMENA Desvx. — Wlprs. l. c. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. III. 32. t. 225.

4938. ISATIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 210. — Wlprs. Repert. I. 180. II. 762. V. 44.)

1. I. *(Eremoglaston)* VIOLASCENS Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga. I. 166. — Annua: caule parce ramoso foliisque cordato- vel hastato-lanceolatis, basi obtuse late auriculatis obtusis integerrimis dentatisve glabris, summis apice puberulis; racemis terminalibus simplicibus solitariis elongatis laxis; calycibus pedicellisque filiformibus glabris; siliculis dense villosulis panduraeformibus, latitudine subduplo longioribus, basi integris emarginatisve, apice late truncato-emarginatis alatis, ala margine medio dilatato-suberosa, loculo membranaceo uninervio. — Crescit in arenosis Kuwan Darja, Jan Darja, Kisil-kum.

2. I. *(Dasycarpae)* RAPHANIFOLIA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. VI. 19. ✝ — Annua tota pilis brevibus subdeflexis hispidula: caulibus humilibus teneris, a basi ramosis; foliis petiolatis teneris glabris pinnatipartito-lyratis, partitionibus obovato-spathulatis, basi attenuatis per paria remotiuscula dispositis, terminali majori, foliorum superiorum lobis lateralibus paucioribus lineari-spathulatis, terminali elongato; racemis terminalibus laxiusculis; pedicellis tenuissimis erecto-patulis, flore longioribus, post anthesin deflexis, apice non incrassatis; petalis intense luteis calyce glabro duplo longioribus; silicula hispidula, parte inferiore a pedicello sursum usque ad loculum centralem incrassato-clavata vacua tereti; loculo centrali seminifero brevissimo incurvo aptero, rostro terminali lineari apice vix dilatato truncato, loculo non latiore.— Folia ea *Cardamines pratensis* referentia, sed minora. — Crescit in umbrosis prope Gere inter Abuschir et Schiraz et ad fontes petrolei prope Dalechi.

3. I. *(Gymnospermae)* PLATYCARPA Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. III. 30. tab. 22. ✝ — Planta 1 — 3-pedalis biennis uni- vel pluricaulis, modo glabra, modo sparse pilosa, habitu et foliis omnino *Isatidis tinctoriae*, floribus quidquam majoribus, et ejusdem conformationis, fructibus *Isatidi latisiliquae* (quacum forsan haud immerito jungenda) affinior et egregie ludens. Pedicelli fructiferi 3 — 6 lineas longi deflexi filiformes, apice conspicue incrassati. Silicula pendula glaberrima monosperma astyla indehiscens polymorpha, disco magis minusve convexa intusque fungosa, apice haud raro retusa, junior saepe violacea, matura straminea vel stramineo et violaceo variegata, modo plana, modo crispato- vel undulato-plicata. Semen generis (nempe sus-

pensum, cotyledonibus subconduplicatis incumbentibus, exteriore interiori crassiore, radicula supera. — Crescit in Iberia.

α. *Besseriana* Jaub. et Spach: silicula (7 — 8 lineas lata) cordato-subrotunda acuta. — *I. Besseri* Trautv. — *I. cordigera* Boiss.

β. *subcordata* Jaub. et Spach: silicula (3 — 4 lin. lata subtotidemque longa) ovalis vel elliptica vel ovata obtusissima, basi rotundata vel leviter cordata. — *Isatis latisiliqua* (ex p.) Boiss.

γ. *lanceolaris* Jaub. et Spach: silicula (imperfecte matura pollicem longa, basi 4 — 5 lin. lata) ovato-vel oblongo-lanceolata acuta, basi subcordata.

δ. *podocarpa* Jaub. et Spach. — *I. megacarpa* Fisch.

ε. *nummularia* Jaub. et Spach: silicula (6 — 9 lin. lata subtotidemque longa) suborbicularis, basi et apice rotundata. — *I. nummularia* Trautv.

ζ. *macrocarpa* Jaub. et Spach.: silicula (plerumque 12 — 15 lin. longa, 5 — 9 lin. lata) ovalis vel elliptica, utrinque rotundata vel basi subangustata.

4943/2. OCTOCERAS *Bnge.*

(Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 172.)

Sepala quatuor basi aequalia patula obtusa. Petala minutissima calyce breviora spathulata. Stamina 6 subaequalia. Filamenta basi dilatata libera edentula. Antherae cordatae. Ovarium subtetragonum, lateribus apice obtuse quadricornutum. Stylus pyramidalis. Stigma capitatum. Silicula subcubica, stylo pyramidato superata, ad angulos superiores spinis quatuor patentibus subhamatis majoribus, ad angulos inferiores spinis quatuor minoribus interdum deficientibus armata, lateribus scrobiculato-rugosa, longitudinaliter nervo percursa, indehiscens nucamentacea bilocularis, loculis monospermis. Semen pendulum, testa tenuissima membranacea. Cotyledones radiculae longiori stricte incumbentes planae, placentae parallelae, marginibus dissepimentum valvulasque spectantes. — Herba annua, habitu fere *Euclidii Syriaci* et quodammodo *Tetracmes*, quasi formam hybridam inter utramque sistens, pube ramosa subcanescens: foliis sinuato-pinnatifidis, racemis ebracteatis, floribus minutissimis albis, fructibusque subsessilibus. Ab *Ochthodio*, quod proxime affine, differt habitu, pube, floribus albis minutissimis, stylo manifesto et siliculis spinosis; ab *Euclidio* seminibus nothorrhizeis. *Schimpera*, cujus synonymon videtur *Traillia*, floribus et habitu simillima differt fructu uniloculari monospermo inermi et stylo.

1. * O. LEHMANNIANUM Bnge. l. c. ⊙ — Crescit in collibus siccis prope Agatme, Bakali, inter Kintup et Malibasch.

Subordo III. *ORTHOPLOCEAE* DC.

Tribus XII. *BRASSICEAE* DC.

4948. SINAPIDENDRON *Lowe.*

(Wlprs. Repert. I. 184.)

1. S. [*Podocarpica*] GRACILE Webb in Hook. Niger Exped. p. 100. t. 1. — Hooker Icon. plant. IV. tab. 751. — Ramis elongatis lignosis gracilibus; foliis ovato-vel spathulato-lanceolatis tenuibus glabris, margine sparse vel obsolete grosse dentatis, denticulis muticis vel spinuloso-apiculatis; spicis ad apicem ramorum elongatis gracillimis; pedicellis filiformibus; calycis foliolis apice pilosis; petalis longe unguiculatis; ovario gynophoro setaceo-filiformi duplo longiore; stylo brevi, stigmate capitato subdiscoideo; siliqua lineari, valvis tenuibus glabris subtrinerviis podocarpio gracili insidentibus; seminibus uniseriatis pendulis, testa [immersa] mucilaginosa; cotyledonibus incumbentibus conduplicatis. — Crescit in insulis ad Cape Verd.

2. S. [*Podocarpica*] VOGELII Webb l. c. t. 2. et Hook. Ic. ol. I. 752. — Ramis crassis nodosis; foliis rotundatis ovatisque crassis, subtus nervosis, pilis brevibus stri-

goso-hirtis, margine dentatis vel demum crenato-dentatis, basi integris cuneatis petiolatis; spicis basi hirsutis; calyce subsaccato strigoso; petalis amplis flavis aurantiacomaculatis (?), in unguem attenuatis; ovario lato gynophoro tenui triplo longiore; stigmate capitato subsessili; siliqua . . . . . ? ♃ — Crescit in St. Vincent, insula ad Cape Verd.

4949. BRASSICA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 213. — Wlprs. Repert. I. 184. II. 763.)

1. BR. PAPILLARIS Boiss. in Kellaart, Flora Calpensis 216. — Radice perenni; foliis omnibus radicalibus pinnatifidis, lobis dentatis, ad nervos et marginem praecipue papillis albis subspinosis basi dilatatis scaberrimis; caule jam a basi ramoso, iisdem papillis retrorsis subremotis hirto; floribus flavis; sepalis subclausis; siliquis erecto-patulis pedicellum hirtum paullo superantibus glaberrimis compressis subtorulosis, rostro conico 1-spermo duplo longioribus, valvularum nervo medio valido. ♃ — *Br. cheiranthiflora* DC. habet folia lyrata, flores duplo majores, siliquas teretes rostro brevi munitas. *Br. Tournefortii* G. habet folia lyrato-pinnatifida, flores albo-violaceos duplo minores, pedunculos siliquis latis longissimisque quadruplo breviores. *Br. Valentina* DC. siliquis teretibus rostro crasso brevi obtuso munitis, et *Br. laevigata* Lag. siliquis longioribus, caulibus glabris foliisque multo magis divisis differunt. Planta insuper ab omnibus scabritie distinctissima. — Habitat in declivibus arenosis maritimis Gibraltariae, orientem versus.
2. BR. LATIVALVIS Boiss. Diagn. pl. nov. oriental. VI. 12. ÷ — Caule tereti striato ramoso albicante, basi parce strigoso, superne glabro; foliis parce strigosis, radicalibus petiolatis bipinnatisectis, caulinis paucis sessilibus pinnatisectis, laciniis omnium linearibus dentatis; racemis terminalibus post anthesin elongatis; floribus pedicello calyce breviore suffultis; petalis obovato-cuneatis pallide roseo-flavidis violaceo-nervosis, calyce glabro duplo longioribus; siliquis axi adpressis ellipticis quadricarinatis, a latere subcompressis rostro plano triangulari-elongato acuto iis dimidio breviore terminatis, valvulis valde convexis acutissime carinatis. ⊙? — *Br. Eruca* differt foliis lyrato-pinnatifidis, siliquae valvis dimidio angustioribus carinatis, rostro basi dimidio angustiori. — Crescit ad sinum Persicum, in Persia australi.
3. BR. MAURORUM Durieu, Revue botanique II. 433. — Annua elata ramosa glauca: caule fistuloso ramisque glabris; foliis radicalibus caulinisque inferioribus parce setulosis lyratis, lobis paucis approximatis subintegris ovato-lanceolatis, terminali maximo subrotundo vel ovato, superioribus foliis glaberrimis lanceolato-oblongis, ultimis paucis linearibus; racemis elongatis, pedicellis patentissimis; sepalis interioribus bisetosis, exterioribus muticis; petalis calycem duplum longis, limbo late obovato; siliquis ascendentibus compressis, pedicello vix longioribus, rostro ancipiti acuto trinervi, valvas dimidias longo, monospermo; seminibus subbiseriatis parvis globosis punctatis rufis. ⊙ — Flores lutei. — Crescit in Algeria occidentali.
4. BR. TORULOSA Durieu l. c. 434. — Explorat. de l'Algerie (Bot.) I. 74. — Annua erecta ramosa hispidula, superne glabra: caule subangulato; foliis vage setulosis, radicalibus inferioribusque caulinis bipinnatipartitis, pinnis lyrato — 2 — 3-lobatis, lobis ovatis, grosse dentatis, inferiore remoto in rhachin decurrente, superioribus foliis pinnatipartitis, pinnis lanceolatis linearibusve acuminatis, remote dentatis; petalis calycem glabrum apice subsetigerum duplum longis; siliquis patulis anguste linearibus glabris toruloso-moniliformibus, pedicellum subtriplum longis, rostro angustato monospermo trinervio, valvarum partem tertiam vel dimidiam longo; seminibus flexuose uniseriatis minimis globosis, minutissime punctatis rufis. ⊙ — Flores lutei. Folia saturate viridia. — Crescit prope Mostaganem.
5. BR. VARIA Durieu l. c. — Annua erecta ramosa hispidula: foliis radicalibus inferioribusque caulinis petiolatis sinuatis pinnatifidis vel sublyratis, lobis dentatis lanceolatis acutis vel ovatis obtusis, superioribus foliis sessilibus dentatis vel subintegris; petalis calycem duplum longis, limbo anguste obovato; siliquis linearibus patentibus vel erectis, glabris vel pubescentibus, pedicellum fere quadruplum longis, rostro trinervi,

lineari vel subconico monospermo, unam valvarum partem quartam vel tertiam longo; seminibus uniseriatis, parvis ovoideis rufis. — Flores lutei.

α. campestris: foliis superioribus semi-amplexicaulibus lineari-lanceolatis dentatis; racemis laxifloris; siliquis pedicellisque glabris, rostro breviore obtuso.

β. montana: foliis superioribus sessilibus subintegris; racemis densifloris; siliquis erectis pedicellisque puberulis, rostro longiore tenuiore, ensiformi vel subconico.— Crescit prope Oran et Djebbel Santo.

4950. SINAPIS *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 217. — Wlprs. Repert. I. 186.)

1. S. ASSURGENS Delile, Ind. sem. hort. reg. Monspel. 1847. p. 7. — Foliis magis minusve pinnatisectis sinuatis aut subintegris, superioribus sub axillis ramorum dilatatis amplexicaulibus; racemis elongatis; pedunculis fructiferis assurgentibus; siliquis erectiusculis rostratis, rostro truncato, valvis nervo dorsali medio donatis. — Variat siliquis per racemum contortis longiusculis aut brevioribus glabris aut parce hispidis et lobis foliorum acutis aut rotundatis. — Crescit . . . . ?

4955. DIPLOTAXIS *DC.*

(DC. Prodr. I. 221. — Wlprs. Repert. I. 187. V. 49.)

1. D. *(Calocarpum)* CHILENSIS Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 132. — Pubescens gracilis: radice annua tenui; caule piloso simplici vel parce ramoso folioso debili erecto; foliis angustis sinuato-pinnatifidis vel dentatis sessilibus, utrinque pilosis, pilis omnibus stellatis vel ramosis; floribus parvis albidis pedicellatis; spica laxissima; siliqua pilosa pendula, tenuiter pedicellata; stylo conico piloso; semina biserialia. ⊙ — Chili.
2. D. *(Anocarpum)* PLATYSTYLOS Willk. Botan. Zeit. V. 233. — Ramosa: foliis lanceolatis, inferioribus petiolatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, omnibus sinuato-dentatis; siliquis subsessilibus patulis, rostro brevi compresso lato-lineari. ⊙? — Crescit in regno Valentino prope monasterium San Miquel de los Reyes.
3. D. SIIFOLIA Kze. Flora B. Z. 1846. p. 685. ♃ — Siliquis subsessilibus erectiusculis glabris, rostro compresso nervoso-carinato monospermo; foliis pinnatipartitis, laciniis oblique ovatis, inciso-lobatis cauleque flexuoso hispidis; petalis calyce patulo parce hispido plus duplo majoribus. ⊙? — Crescit in vineis locisque arenosis circa oppidum Sanlucar de Barrameda et in isthmo et ad totum sinum Gaditanum frequens.
4. D. TENUISILIQUA Delile, Ind. sem. Hort. reg. Monspelit. 1847. p. 7. — Foliis valde variantibus, inferioribus modo pinnatisectis, denticulatis, modo obovato-elongatis crenatis, superioribus sub exitu ramorum dilatatis amplexicaulibus; racemis florum erectis petiolis patentibus, siliquas exiles longitudine subaequantibus, valvis extus bifariam tuberculosis, semina parva ovata rufa tegentibus. ⊙? — Crescit . . . . ?

Tribus XVI. *RAPHANEAE* DC.

4967. CRAMBE *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 225. — Wlprs. Repert. I. 189. II. 763.)

1. C. KOTSCHYANA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 19. ♃ — Caulibus elatis ramosis, superne angulatis ramisque glabriusculis; foliis radicalibus petiolo longo retrorsum et breviter strigoso insidentibus, ambitu ovato-rotundatis sinulato-cordatis obsolete 5-lobis, margine dentatis, dentibus triangularibus, superne breviter et subtus ad nervos copiose strigosis, caulinis paucissimis parvis petiolatis ovato-oblongis argute lobatis; floribus albis magnis; filamentis majoribus apice bifurcis; siliculae articulo inferiore brevissimo cylindrico pedicello aequilongo, superiore maximo globoso laevi mutico spongioso-inflato. ♃ — A *Cr. cordifolia* differt foliis indivisis. — Crescit ad latera occidentalia montis Sabst-Buschom prope Schiraz.

4972/$_1$. OTOCARPUS *Durieu.*

(Durieu, Revue botanique II. 435.)

Calyx basi subaequalis, sepalis erectis. Petala unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, tetradynama, filamentis edentulis. Silicula a dorso compressa, tetragono-lanceolata coriacea, indehiscens biarticulata, articulis unilocularibus monospermis, superiore longiore pugioniformi, infra medium dorsum utrinque auriculato [unde nomen generis], auriculis recta patentibus coriaceis ellipticis cochleatis. Semen compressum ovatum, articuli inferioris pendulum, superioris erectum. Cotyledones conduplicatae. — Herba in Algeria austro-occidentali occurens annua ramosa erecta magis minusve pilosa interdum glabriuscula; foliis oblongis sinuato-dentatis; racemis elongatis, aphyllis, pedicellis brevibus incrassatis, rhachi appressis; petalis ochroleucis.

1. * OTOCARPUS VIRGATUS Durieu l. c. 436. — Explorat. de l'Algerie (Bot.) t. 77. — Crescit in Algeria, locis calcareis prope Saïdam.

Subordo IV. *SPIROLOBEAE* DC.

Tribus XVIII. *ERUCARIEAE* DC.

4974. ERUCARIA *Grtnr.*

(DC. Prodr. I. 270. — Wlprs. Repert. *I. 190.)

1. E. GRANDIFLORA Boiss. Diagn. pl. nov. oriental. VI. 13. — Glabra: caule erecto superne ramoso; foliis petiolatis bipinnati partitis lobis oblongo-linearibus integris dentatisve, summis pinnatipartitis, laciniis anguste linearibus subintegris; racemis in anthesi capitatis, dein elongatis; sepalis glabris apice ciliatis; petalorum ungue exserto, limbo amplo ovato-subrotundo retuso violaceo; siliculae erectae axi adpressae articulo inferiore cylindrico, superiore aequilongo ovato striato duplo latiore, in stylum ei aequilongum abeunte. ♃? — *E. lineariloba* differt foliorum laciniis anguste linearibus elongatis, siliquae articulo superiori toruloso elongato. — Crescit in declivibus apricis prope Dalechi et Gere Persiae australis.

Subordo V. *DIPLECOLOBEAE* DC.

Tribus XIX. *SENEBIEREAE* DC.

4975. SENEBIERA *DC.*

(DC. Prodr. I. 202. — Wlprs. Repert. I. 190. II. 762. V. 50.)

1. S. AUSTRALIS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 241. — Annua? parce patentim pilosa: caulibus diffusis ascendentibus ramosis; foliis subbipinnatifidis, lobis incisis; siliculis longius pedicellatis, majoribus didymis leviter reticulatis. — Omnia *S. pinnatifidae*, sed racemis pedicellisque longioribus, siliculis duplo majoribus leviterque reticulatis differt. — Crescit in Chonos archipelago.

Tribus XXI. *HELIOPHILEAE* DC.

(Prodr. I. 231. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 190. — Sonder, Abhandlngn. aus dem Geb. der Naturw. I. 173. sq.

Siliqua elongata oblonga ovalisve, septo lineari aut ovali, valvis planis aut convexiusculis, rarissime subinflatis. Semina plerumque depressa. Cotyledones incumbentes lineares bicrures. — Herbae annuae vel suffrutices Capenses.

4977/$_1$. CARPONEMA *DC.*

(*Heliophilae* sect. DC. — Sonder, Abhndl. aus dem Geb. der Naturw. I. 178. t. 17.)

Calyx tetrasepalus, sepalis patentibus basi subaequalibus. Corollae petala 4, ungue cuneato, limbo obovato-oblongo. Stamina 6,

tetradynama, lateralia basi dente aucta. Siliqua sessilis indehiscens linearis teres, utrinque attenuata, stylo conico apiculata, inter semina subcoarctata, septo tenuissimo membranaceo bilocularis, loculo altero minore inani, altero majore seminifero, valvis duriusculis enervibus. Semina uniserialia pendula oblonga teretiuscula immarginata, septulis transversis distincta. Cotyledones radicula acutiuscula triplo longiores lineares integerrimae incumbentes bicrures, apice oblique tortae. — Herba Capensis annua, caule tereti ramoso, foliis linearibus, racemis elongatis, pedicellis filiformibus, floribus purpurascentibus vel coeruleis.

1. * C. FILIFORME Eckl. et Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 190. no. 1. — Sonder l. c. 179. † t. 17. — *Heliophila filiformis* Linn. fil. — *Heliophila pendula* Pall. — Crescit in arenosis planitiei Capensis ad radices montium Tigerberge, Riedvalley et Doornhogde.

4978. HELIOPHILA. *Burm.*

DC. Prodr. I. 231. [excl. spp. plurim.] — Wlprs. Repert. I. 190. [ex p.] — Sonder, Abhndlngn. aus d. Gebiete der Naturw. 1. 180.)

Calyx tetrasepalus, sepalis erectiusculis margine submembranaceis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, ungue cuneato, limbo patente oblongo vel late obovato. Stamina 6 tetradynama, lateralia vel simplicia vel supra basin dente aucta. Siliqua septo membranaceo bilocularis bivalvis dehiscens, sessilis vel pedicellata, compressa vel teretiuscula, marginibus sive rectis linearis, sive sinuatis, inter semina coarctatis moniliformis. Semina in quoque loculo uniserialia compressa, saepe ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones radicula supera duplo et ultra longiores, lineares integerrimae incumbentes, bis transverse plicatae. — Herbae annuae vel suffrutices Capenses. Radices perpendiculares, caules teretes vel angulati, ramosi, folia varia, racemi plerumque elongati aphylli, pedicelli filiformes, flores flavi, albi, rosei aut laete coerulei.

Sectio I. *LEPTORMUS* DC. — (Wlprs. l. c. 191.) — Sonder l. c. 202.

Siliquae sessiles subcompressae gracillimae submoniliformes, inter semina nempe subcoarctatae, monilibus ovato-oblongis. — Herbae annuae.

1. H. DISSECTA Thnbrg. — Sonder l. c. 202. † — Herbacea glabra: siliquis tenuibus submoniliformibus stylo crasso nodoso acuto terminatis; foliis radicalibus angustissimis integris trifidis partitisve. — *H. dissecta* Thunb. — *H. filiformis* var. Bnks. — *H. azurea* Willd. — *Leptormus dissectus* Eckl. et Zeyh. — *Leptormus trifidus* Eckl. et Zeyh. (ex p.) — *Packystylum glabrum* Eckl. et Zeyh.
   var. *β. albiflora*: caule ramossissimo, floribus albis. — *H. pinnata* var. Vahl.
   γ. simplex: humillima, foliis omnibus integris. — *H. tenella* Bnks. — *Leptormus tenellus* Eckl. et Zeyh. — (Wlprs. l. c. I. 191. no. 5.)
   Crescit in Promontorio bonae spei.
2. H. SONCHIFOLIA DC. — Sonder l. c. 204. † — Herbacea glabra: siliquis tenuibus subcompressis torulosis; stylo conico filiformi terminatis; foliis radicalibus pinnatipartitis, lobis 2—3-jugis linearibus; staminibus lateralibus dente auctis. — *Leptormus trifidus* Eckl. et Zeyh. ex parte. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. H. CALEDONICA Sonder l. c. 205. † — Herbacea, basi pilosa: siliquis adpressis submoniliformibus stylo conico-filiformi apiculatis; foliis pinnatim bipinnatimve partitis, lobis lineari-setaceis; staminibus lateralibus dente auctis. — *Leptormus caledonicus* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. 191. no. 7. — Crescit in Promontorio bonae spei.
4. H. ECKLONIANA Sonder l. c. 206. † t. 20. — Herbacea glabra: siliquis submoniliformibus reflexis stylo longo filiformi terminatis; foliis linearibus integris partitisve; staminibus edentulis. — *Leptormus acuminatus* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. 191. no. 4. — Crescit in Promontorio bonae spei.

5. H. LONGIFOLIA DC. — Sonder l. c. 207 ☉ t. 19. — Herbacea glabra: siliquis tenuissimis compressis submoniliformibus patulis, stigmate punctiformi terminatis; foliis linearibus integris tripartitisve; petalis late obovatis; staminibus lateralibus dente auctis. — *H. longifolia* DC. — *H. filiformis* Lam. — *H. liniflora* Eckl. et Zeyh. Enum. 75. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6. H. AFFINIS Sonder l. c. 208. ☉ — Herbacea glabra: siliquis tenuissimis pendulis, stylo brevi obtuso terminatis; foliis linearibus integris; staminibus edentulis. — *H. longifolia* E. Meyer. — Crescit in Promontorio bonae spei.

7. H. PUBESCENS Burchell, Travels I. 259. — Sonder l. c. ☉ — Herbacea hirsuta: siliquis patulis compressis submoniliformibus, stylo brevi terminatis; foliis pinnatipartitis lobis 4—5-jugis linearibus; staminibus edentulis. — *H. hirsuta* E. Meyer. — Crescit in Promontorio bonae spei.

8. H. FISTULOSA Sonder l. c. 209. ☉ — Herbacea, basi pilosa, apice glabra: siliquis linearibus elongatis erecto-patulis submoniliformibus compressis, stylo filiformi terminatis; foliis anguste linearibus, inferioribus apice plerumque trifidis; caule fistuloso subinflato; staminibus lateralibus dente auctis. — *Leptormus tripartitus* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. 191. no. 8. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Sectio II. *ORMISCUS* DC. — (Wlprs. l. c. 191.) — Sonder l. c. 210.

Siliquae sessiles compressissimae moniliformes, marginibus nempe inter semina sinuato-coarctatis, monilibus plerumque monospermis orbiculatis. Semina orbiculata compressissima. Herbae annuae.

9. H. AMPLEXICAULIS Linn. fil. — Wlprs. l. c. 191. no. 12. — Sonder l. c. 210. ☉ — Herbacea glabra vel pilosiuscula: siliquis moniliformibus patulis; foliis infimis oppositis obtusis, superioribus alternis cordato-amplexicaulibus oblongis lanceolatisve acutis integerrimis. — *Trentepohlia integrifolia* Roth. — *Ormiscus amplexicaulis* Eckl. et Zeyh.
 var. β. *grandiflora*: floribus duplo majoribus albidis.
 γ. *spathulata*: caule debiliore 3—4-pollicari, foliis sessilibus spathulatis, floribus minoribus. — *H. spathulata* E. Meyer.
 Crescit in Promontorio bonae spei.

10. H. PUSILLA Linn. fil. — Sonder l. c. 212. ☉ — Herbacea glabra: siliquis moniliformibus patulis; foliis lineari-setaceis integris. — *Nasturtium petraeum aethiopicum* etc. Pluk. — *Arabis Capensis* Burm. — *H. tenuisiliqua* Don. — *H. filifolia* Willd. — *Ormiscus pusillus* et *tenuisiliqua* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. 191. no. 14 et no. 13. — Crescit in Promontorio bonae spei.

11. H. RIVALIS Burch. Cat. no. 5496. — DC. l. c. 232. — Sonder l. c. 213. ☉ — Herbacea glabra viridis: siliquis moniliformibus erectiusculis; foliis pinnatipartitis, lobis remotiusculis 3—5-jugis linearibus acutis; petalis obovatis; staminibus edentulis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

12. H. CONCATENATA Sonder l. c. 214. ☉ — Herbacea glabra: siliquis moniliformibus pendulis, stylo elongato filiformi pedicellum aequante terminatis; foliis pinnapartitis, lobis 5—7-jugis linearibus acutiusculis; petalis obovatis unguiculatis; staminibus edentulis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

13. H. VARIABILIS Burch. l. c. 1249. — DC. l. c. — Sonder l. c. ☉ — Herbacea glabra viridis: siliquis moniliformibus erectiusculis, stylo brevi apiculatis; foliis pinnatipartitis 3—5-jugis, lobis linearibus acutis, terminali elongato; petalis oblongis; staminibus edentulis. — var. β. *tenuifolia*: foliis subfiliformibus. — *H. dissecta* a. herb. Drège. — Crescit in Promontorio bonae spei.

14. H. PENDULA Willd. — DC. l. c. — Sonder l. c. 215. ☉ — Herbacea glabra viridis; siliquis moniliformibus pendulis, stylo brevi terminatis; foliis pinnatipartitis 3—5-jugis, lobis linearibus acutis, superne sulcatis; petalis obovatis; staminibus edentulis. — *H. pinnata* Vent. — *Trentepohlia pinnata* Roth. — *Ormiscus pinnatus* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 15. — Crescit in Promontorio bonae spei.

15. H. MONTICOLA Sonder l. c. 216. ✝ — Herbacea glabra glaucescens: siliquis moniliformibus erecto-patulis; foliis inferioribus pinnatipartitis 3—5-jugis, lobis lineari-subulatis, supremis trifidis; staminibus lateralibus dente auctis. — *H. pendula* E. Meyer mss. — Crescit in Promontorio bonae spei.

16. H. TRIFIDA Thnbrg. — DC. l. c. — Sonder l. c. 217. ✝ — Paxton, Magaz. of. bot. 1847. p. 219. (c. ic.) — Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 64. — Herbacea glabra viridis: siliquis moniliformibus patulis pendulisve; foliis inferioribus trifidis aut rarius pinnatim 5-fidis, lobis subfiliformibus, superioribus integris; staminibus lateralibus dente auctis. — *H. pinnata* Linn. fil. Suppl. 297. — Crescit in Promontorio bonae spei.

17. H. CORONOPIFOLIA Linn. (ex p.) — DC. l. c. 233. — Sonder l. c. 218. ✝ — Herbacea velutina pubescens vel subglabra: siliquis moniliformibus patulis pendulisve, stylo brevi terminatis; foliis pinnatipartitis, lobis approximatis 4—7-jugis linearibus acutiusculis; staminibus edentulis. — *Leucojum africanum coeruleo flore* etc. Herm. — *Hesperis africana major flore coeruleo* etc. Tourn. — Crescit in Promontorio bonae spei.

18. H. DENTIFERA Sonder l. c. 219. ✝ — Herbacea glabra: siliquis [junioribus] erectiusculis submoniliformibus, stylo filiformi apiculatis; foliis pinnatipartitis, lobis 6—8-jugis linearibus obtusis; staminibus omnibus dente ciliolato auctis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Sectio III. *SELENOCARPAEA* DC. — (Wlprs. l. c. 219.) — Sonder l. c. 220.

Siliquae ovales, fere orbiculatae oligospermae, stylo apiculatae. Semina compressissima orbiculata. — Herbae annuae, glabrae, fructuum forma fere *Lunariam* sive *Ricotiam* referentes.

19. H. DIFFUSA DC. l. c. 232. — Sonder l. c. 220. ✝ t. 21. — Herbacea glabra: siliquis oblongis compressis 4—8-spermis, stylo multoties longioribus; foliis pinnatipartitis, lobis lineari-filiformibus. — *Lunaria diffusa* Thunb. — *Farsetia diffusa* Desv. — *Ricotia multifida* Herb. Banks. — *Trentepohlia lepidioides* Roth. — *Heliophila lepidioides* Link. — *Aubrietia lepidioides* Spreng. — *Selenocarpaea diffusa* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 18. — Crescit in Promontorio bonae spei.

20. H. PELTARIA DC. l. c. — Sonder l. c. 222. ✝ t. 22. fig. 2. — Herbacea glabra: siliculis sessilibus ovali-orbiculatis compressis 2—3-spermis, stylo filiformi subduplo longioribus; foliis pinnatipartitis, lobis linearibus. — *Peltaria Capensis* Linn. fil. — *Lunaria pinnata* Thunb. — *Aurinia Capensis* Desv. — *Farsetia pinnata* Desv. — *Ricotia tenera* Herb. Banks. — *Selenocarpaea pinnata* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 17. — Crescit in Promontorio bonae spei.

21. H. FLACCA Sonder l. c. 223. ✝ t. 22. fig. 1. — Herbacea glabra: siliculis breviter stipitatis ovatis subinflatis dispermis, stylo aequilongo terminatis; foliis pinnatipartitis, lobis lineari-setaceis. — *Selenocarpaea Peltaria* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 16. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Sectio IV. *ORTHOSELIS* DC. — Sonder l. c. 224.

Siliquae sessiles vel subsessiles compressae lineares, marginibus rectis aut vix subsinuatis, rarissime submoniliformes, marginibus regulariter inter semina coarctatis, stylo apiculatae.

§. 1. *Caulibus herbaceis annuis.*

22. H. LATISILIQUA E. Meyer mss. ex Sonder l. c. ✝ — Herbacea glabra vel basi pilosa: siliquis subpendulis oblongo-linearibus uninerviis reticulato-venosis, stylo brevi filiformi apiculatis; foliis subcarnosis pinnatipartitis, lobis 2—4-jugis filiformibus approximatis; staminibus edentulis. — *Lunaria elongata* Thunb. — *Carpopodium Thunbergii* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. 192. no. 27. — Crescit in Promontorio bonae spei.

23. H. MACROSTYLIS E. Meyer mss. ex Sonder l. c. 225. ✝ — Herbacea glabra: siliquis pendulis oblongo-linearibus uninerviis subvenulosis, stylo crasso cylindrico supera-

tis; foliis pinnatipartitis, lobis 3—4 jugis linearibus elongatis remotis; staminibus lateralibus dente auctis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

24. H. MEYERI Sonder l. c. 226. ♃ — Herbacea glabra: siliquis linearibus uninerviis patulis pendulisve, basi non attenuatis, stylo filiformi apiculatis; foliis pinnatipartitis, lobis 4—5 jugis pectinatis linearibus subdistantibus; staminibus lateralibus dente auctis. — *H. pectinata* E. Meyer. — Crescit in Promontorio bonae spei.

25. H. PECTINATA Burch. — DC. l. c. 233. — Sonder l. c. 227. ♃ — Herbacea glabra: siliquis anguste linearibus trinerviis, basi attenuatis pendulis; foliis pinnatipartitis, lobis linearibus 3—5-jugis pectinatis approximatis; staminibus edentulis. — *H. inconspicua* E. Meyer. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei.

26. H. CRITHMIFOLIA Willd. — DC. l. c. 233. — Deless. Ic. select II. t. 97. — Sonder l. c. 228. ♃ — Herbacea velutino-pubescens: siliquis linearibus uninerviis pendulis opacis stylo brevissimo apiculatis; foliis pinnatipartitis subcarnosis, lobis 2—4-jugis remotiusculis semiteretibus, superne sulcatis; staminibus edentulis. — *Sisymbrium crithmifolium* Roth. — *H. pinnata* Willd. herb. — *H. seselifolia* Eckl. et Zeyh. (ex p.)

var. *β. parviflora*: floribus minoribus albis.

γ. laevis: caule elatiore inferne velutino vel pilosiusculo, apice glabro, foliorum laciniis elongatis 1—1½ poll. longis glabris. — *H. laevis* E. Meyer. mss.

Crescit in Promontorio bonae spei.

27. H. CHAMAEMELIFOLIA Burch. — DC. l. c. — Sonder l. c. 229. ♃ — Herbacea, basi pilosiuscula, apice glabra: siliquis linearibus erectis patulisve uninerviis nitidulis stylo brevissimo apiculatis; foliis pinnatipartitis carnosulis, lobis 2—4-jugis remotiusculis linearibus; staminibus edentulis. — *H. seselifolia* Eckl. et Zeyh. — *H. crithmifolia* Herb. Drège (ex parte). — Crescit in Promontorio bonae spei.

28. H. FOENICULACEA R. Br. — DC. l. c. — Sonder l. c. 230. ♃ — Herbacea pilosiuscula: siliquis linearibus uninerviis patulis, stylo brevissimo apiculatis; foliis pinnatim bipinnatimve partitis, lobis filiformibus elongatis; staminibus lateralibus dente auctis. — *H. foeniculacea* R. Brown. — *H. seselifolia* Eckl. et Zeyh. — Crescit in Promontorio bonae spei.

29. H. GRACILIS Sonder l. c. 230. ♃ — Herbacea velutino-pubescens: siliquis teretiusculis pendulis, stylo longo subulato, pedicellum aequante terminatis, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis 4—6-jugis capillaceis; staminibus lateralibus basi dente auctis. — *Carponema aggregatum* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. 191. no. 2. — Crescit in Promontorio bonae spei.

30. H. VIMINALIS E. Meyer mss. ex Sonder l. c. 231. ♃ — Herbacea glabra glaucescens: siliquis erectis anguste linearibus trinerviis, stylo brevi conico apiculatis; foliis sessilibus vel brevissime petiolatis pinnatipartitis, lobis 3—6-jugis erectiusculis oppositis alternisve filiformibus carnosulis; staminibus lateralibus dente auctis; seminibus ovatis immarginatis; caule solido. — Crescit in Promontorio bonae spei.

31. H. TENUIFOLIA Sonder l. c. 232. ♃ — Herbacea glabra: siliquis erectis anguste linearibus subtrinerviis stylo filiformi cylindrico terminatis; foliis longe petiolatis pinnatipartitis, lobis 2—4-jugis distantibus subfiliformibus erectis alternis; staminibus lateralibus dente auctis; seminibus ovatis immarginatis; caule fistuloso. — *Leptormus pendulus* Eckl. et Zeyh. — *Heliophila foeniculacea* Eckl. et Zeyh. (non R. Br.) — *Heliophila trifurca* Herb. reg. Berol. — Crescit in Promontorio bonae spei.

32. H. SESELIFOLIA Burch. — DC. l. c. 232. — Sonder l. c. 233. — Herbacea glaucescens: siliquis subpendulis linearibus uninerviis, stylo brevi apiculatis; foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis 3—5-jugis patentibus lineari-subulatis; staminibus lateralibus basi dente auctis; seminibus orbiculatis marginatis. — *H. coronopifolia* var. *β.* Lam. — *H. seseliflora* Don. — *H. dissecta* var. *β.* E. Meyer. — Crescit in Promontorio bonae spei.

33. H. REFRACTA Sonder l. c. 234. ♃ — Herbacea glabra glaucescens: siliquis elongatis linearibus angustissimis refractis, stylo brevi obtuso terminatis; foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis 2—3-jugis subfiliformibus; staminibus lateralibus basi dente auctis, sepalis angustioribus apice cornutis; seminibus ovatis immarginatis. — *Leptormus rivalis* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. 191, no. 10. — Crescit in Promontorio bonae spei.

34. H. TRIFURCA Burch. — DC. l. c. 233. — Sonder l. c. 235. ♃ — Herbacea glabra siliquis linearibus deflexis; foliis angustissimis trifurcis, lobis linearibus integerrimis. — β. *parviflora*, floribus duplo minoribus albidis. — *H. pectinata* Eckl. & Zeyh. — Crescit in Promontorio bonae spei.

35. H. DIVARICATA Bnks. — DC. l. c. — Sonder l. c. 236. ♃ — Herbacea glabra: siliquis . . . . . ?; foliis linearibus integerrimis; ramis patentibus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

36. H. STRICTA Sonder l. c. 236. ♃ — Herbacea glabra caesio-pruinosa: siliquis linearibus elongatis erectis adpressis 3—5-nerviis, foliis e basi latiore lineari-lanceolatis linearibusve integerrimis; caule elato ramisque strictis. — *H. divaricata* Eckl. & Zeyh. (non DC.) — Crescit in Promontorio bonae spei.

37. H. LINEARIS DC. l. c. 235. — Sonder l. c. 238. ♃ — Herbacea glabra vel basi pilosa: siliquis patulis linearibus uninerviis vel obsolete trinerviis; foliis lanceolatis basi apiceque angustatis, superioribus linearibus. — *Cheiranthus linearis* Thunb. — *Heliophila falcata* Eckl. & Zeyh. — *Heliophila glauca* β. *angustifolia* Eckl. & Zeyh. — Crescit in Promontorio bonae spei.

38. H. GRAMINEA DC. l. c. 235. — Sonder l. c. 239. ♃ — Herbacea glabra: siliquis junioribus linearibus compressis erecto-patulis; foliis subradicalibus aggregatis lineari-oblongis in longos petiolos angustatis, caulinis sparsis abbreviatis linearibus. — *Cheiranthus gramineus* Thunb. — Crescit in Promontorio bonae spei.

39. H. PILOSA Lam. — DC. l. c. 232. — Sonder l. c. 239. ♃ — Caule herbaceo pilis patulis hispido; siliquis linearibus erectis patulisve; foliis pilosis nunc oblongis linearibusve integris, nunc apice lobatis, basi cuneatis.

var. α. *integrifolia:* foliis oblongis linearibusve integris.

β. *digitata:* foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongis, apice tridentatis vel palmato-5 lobatis. — *Helioph. digitata* Linn. fil.

γ. *incisa:* foliis lineari-cuneatis apice trifidis, rarius quinquefidis, lobis linearibus acuminatisve. — *H. arabidoides* Sims. — *H. pilosa* β. *incisa* DC. — *Heliophila pilosa* var. *diffusa* E. Mey.

δ. *glabrata:* caule erectiusculo apice glabro; foliis glabris oblongis, basi cuneatis, apice 3—7-lobatis, lobis angustis acutis. — *Hel. incisa* Banks.

ε. *debilis:* caule inferne pilosiusculo debili diffuso, in ramos elongatos filiformes glabros patentes diviso; foliis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis, rarius apice trifidis. — *Heliophila incisa* β. *integrifolia* Eckl. & Zeyh.

Crescit in Promontorio bonae spei.

§. 2. *Caulibus frutescentibus.*

40. H. BRASSICAEFOLIA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 192. no. 21. — Sonder l. c. 242. ♃ — Suffruticosa glaberrima: siliquis (junioribus) linearibus subreflexis; foliis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis, apice cucullato-contractis mucronatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

41. H. RETICULATA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 22. — Sonder l. c. 343. ♃ — Suffruticosa glabra: siliquis erectis elongatis linearibus trinerviis, stylo brevi apiculatis; foliis auriculato-amplexicaulibus ovatis acutis planis reticulato-venosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

42. H. ABROTANIFOLIA Bnks. — DC. l. c. 233. — Sonder l. c. 244. ♃ t. 23. fig. 1. — Suffruticosa glabra: siliquis linearibus patulis; foliis 3—5-lobatis, lobis subulatis brevibus; caule scapiformi subaphyllo. — *H. crithmifolia* Eckl. & Zeyh. — *H. chamaemelifolia* Eckl. & Zeyh.

α. *tripartita:* foliis plerisque trifidis. — *H. tripartita* Thunb.

β. *heterophylla:* foliis plerisque pinnatipartitis. — *H. heterophylla* Thunb.

Crescit in Promontorio bonae spei.

43. H. GLAUCA Burch. — DC. l. c. 234. — Sonder l. c. 245. ♃ — Suffruticosa glabra glauca: siliquis lineari-oblongis erectis; foliis oblongis subcarnosis inferioribus ob-

tusis, superioribus acutis. — *Carpopodium cleomoides* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 192. no. 26. — *H. sarcophylla* Meisn.

var. *α. candida;* floribus candidis.

β. purpurascens: floribus purpureo-tinctis.

Crescit in Promontorio bonae spei.

44. H. CORNUTA Sonder l. c. 246. ♃ t. t. 28. — Fruticulosa glabra: siliquis submoniliformibus pendulis, stylo tenuissimo incurvo terminatis; foliis lineari-filiformibus acutis; sepalis apice cornutis. — *Leptormus longifolius* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 191. no. 6. (excl. syn.) — *H. scoparia* Herb. Drège. — Crescit in Promontorio bonae spei.

45. H. ELATA Sonder l. c. 247. ♃ — Fruticosa glabra: siliquis erecto-patulis anguste linearibus elongatis submoniliformibus, stylo filiformi recto terminatis; foliis lineari-subulatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

46. H. SUAVISSIMA Burch. — DC. l. c. 234. — Sonder l. c. 248. ♃ t. 25. — Suffruticosa glabra: siliquis sublinearibus, basi attenuatis patulis, stylo brevi apiculatis; foliis lineari-subulatis acutiusculis. — *H. juncea* Vahl. — Crescit in Promontorio bonae spei.

47. H. SUCCULENTA Bnks. Herb. — Sonder l. c. 249. ♃ — Suffruticosa glabra: siliquis linearibus pendulis stylo brevi apiculatis; foliis carnosis filiformi-linearibus, supra sulcatis obtusiusculis. — *Cheiranthus carnosus* Thunb. — *Hesperis Cheiranthus carnosus* Poir. — *Heliophila platysiliqua* Brown. — DC. l. c. 234. — Crescit in Promontorio bonae spei.

48. H. SUBULATA Burch. — DC. l. c. 234. — Sonder l. c. 250. ♃ t. 26. — Fruticulosa brevissime pubescens: siliquis linearibus patulis, basi non attenuatis, stylo brevi apiculatis; foliis lineari-subulatis acutissimis. — *Heliophila subulata* et *pubescens* Eckl. & Zeyh.

var. *β. glabrata:* foliis glabris. — *H. pinifolia* Willd. — *H. maritima* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 191. no. 20.

Crescit in Promontorio bonae spei.

49. H. RIGIDIUSCULA Sonder l. c. 251. ♃ t. 27. — Suffruticosa glabra simplex: siliquis pendulis lanceolatis, basi angustatis, stylo longo rostratis; foliolis inferioribus linearibus, superioribus filiformibus acutis. ♄ — *H. virgata* Eckl. & Zeyh. — *H. subulata* et *suavissima?* Drège. — Crescit in Promontorio bonae spei.

50. H. FASCICULARIS Bnks. — DC. l. c. 234. — Sonder l. c. 252. ♃ — Fruticosa glabra: siliquis linearibus suberectis, pedicello vix longioribus; foliis filiformibus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

51. H. LINEARIFOLIA Burch. — DC. l. c. 234. — Sonder l. c. 252. ♃ — Suffruticosa glabra vel pilosiuscula: siliquis erectis linearibus trinerviis, stylo apiculatis; foliis linearibus acutis integerrimis; staminibus lateralibus dente auctis. — *Cheiranthus elongatus* Thunb. — *Hesperis Cheiranthus elongatus* Poir. — *H.? elongata* DC. — *H. elongata* Eckl. & Zeyh. — *H. fascicularis* Eckl. & Zeyh.

var. *β. pilosiuscula:* caule hinc inde pilis obsito. — *H. platysiliqua* Eckl. & Zeyh. — *H. linearifolia β. hirsuta* Burch.

γ. lanceolata: foliis caulinis inferioribus lineari-lanceolatis. — *H. linearifolia* Drège.

δ. filifolia: foliis omnibus lineari-filiformibus, vel inferioribus tantum linearibus. — *Heliophila filifolia* Thunb.

Crescit in Promontorio bonae spei.

52. H. STYLOSA Burch. — DC. l. c. 234. — Sonder. l. c. 254. ♃ t. 24. — Fruticosa glabra: siliquis pendulis linearibus subenerviis stylo filiformi pedicello longiore apiculatis; foliis linearibus sublanceolatisve integerrimis; staminibus edentulis. — *H. platysiliqua* et *virgata* Meisn. — Crescit in Promontorio bonae spei.

53. H. VIRGATA Burch. — DC. l. c. — Sonder l. c. 256. ♃ — Suffruticosa glabra: siliquis patulis subdeflexisve linearibus uninerviis, stylo filiformi pedicello longiore apiculatis; foliis ovatis integris dentatisve; staminibus edentulis. — *H. glauca* Eckl. & Zeyh.

α. integrifolia: foliis integris, floribus e flavido albis.
β. dentata: foliis grosse et argute dentatis; floribus albis.
Crescit in Promontorio bonae spei.

54. H. SCOPARIA Burch. — DC. l. c. — Deless. Icon. select. II. t. 98. — Sonder l. c. 257. ÷ — Fruticosa glabra: siliquis erectis linearibus in stylum brevem abeuntibus; foliis lineari-subulatis rigidis; racemis axillaribus terminalibusque paucifloris. — *Cheiranthus strictus* Linn. fil. — Crescit in Promontorio bonae spei.

55. H. CALLOSA DC. l. c. 235. — Sonder l. c. 258. ÷ — Siliquis linearibus compressis thecaphoro pedicellatis; foliis coriaceis lanceolatis acutis callosis, subtus trinerviis; caule fruticoso angulato glabro. — *Cleome Capensis* Linn. — *Cheiranthus callosus* Linn. fil. — *Leucojum monomotapense* Herb. Burm. — *Heliophila cleomoides* DC. l. c. 235. — Deless. Ic. select. II. t. 99. — Crescit in Promontorio bonae spei.

56. H. BRACHYCARPA Meisn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 465. — Sonder l. c. 260. ÷ — Siliquis . . . . . ?; germine breviter stipitato lanceolato-oblongo; foliis herbaceis subpetiolatis lineari-subspathulatis subacutis planis uninerviis; caule fruticoso tereti glabro; racemo corymboso paucifloro; petalis breviter unguiculatis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

57. H. DREGEANA Sonder l. c. 260. ÷ t. 23. fig. 2. — Siliquis pedicellatis anguste linearibus subfalcatis, stylo brevi terminatis; foliis parvis ovatis acutis crassiusculis muricatis; racemo terminali paucifloro; caule fruticoso glabro. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

Sect. V. *PACHYSTYLUM* DC. — (Wlprs. l. c. 192.) — Sonder l. c. 261.

Siliquae sessiles lineares teretiusculae velutinae, stylo crasso conico vel cylindrico glabro superatae. — Suffrutices pubescentes, foliis integris.

58. H. INCANA Ait. — DC. l. c. 234. — Sonder l. c. 261. ÷ — Siliquis linearibus teretiusculis velutinis; stylo crasso conico glabro superatis; foliis spathulatis. ♃ — *H. frutescens* Lam. — Crescit in Promontorio bonae spei.

59. H. ARENARIA Sonder l. c. 262. ÷ — Siliquis linearibus teretiusculis torulosis velutinis, stylo crasso cylindrico terminatis; foliis linearibus. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

Sect. VI. *LANCEOLARIA* DC. — Sonder l. c. 263.

Siliquae compressae lanceolares in stylum brevem desinentes sessiles vel subpedicellatae. Semina grandia. Cotyledones incumbentes lineares bicrures, parte ultima subspiraliter alteram subinvolvente. — Suffrutices glabri, foliis integris.

60. H. FLORULENTA Sonder l. c. 263. ÷ — Suffruticosa glabra: siliquis lanceolatis, basi attenuatis thecaphoro brevi insidentibus; foliis lineari-spathulatis mucronulatis; racemis abbreviatis densifloris; petalis spathulatis obtusis stipitatis. ♃. — *Carpopodium carnosum* Eckl. & Zeyh. (excl. syn.)
var. *β. obliqua*: siliquis obliquis. — *H. obliqua* E. Meyer. — Foliis lyratis; siliquis teretibus.
Crescit in Promontorio bonae spei.

61. H. MACROSPERMA Burch. — DC. l. c. 235. — Sonder l. c. 264. ÷ — Suffruticosa glabra: siliquis sessilibus lanceolaribus in stylum brevem desinentibus; foliis linearibus acutis; racemis elongatis sparsifloris; petalis oblongis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

* *SPECIES NON SATIS NOTAE.*

62. H. LYRATA Thunb. Prodr. 107. — Sonder l. c. 266.
63. H. MOLLUGINEA DC. Syst. II. 696.
64. H. LINIFLORA DC. l. c. 696.
65. H. ROSTRATA Presl, Bot. Bemerk. p. 10. — Folia, caulis et flores *H. pilosae*, sed siliquae lineari-lanceolatae torulosae, in pedicello aequilongo obconico-incrassato deflexo pendulae, longe rostratae, scilicet rostro siliqua tantum duplo breviore. — Videtur ad Candollii sectionem *Pachystylum* pertinere. — In Prom. bonae spei.

Tribus XX. *CHAMIREAE* Sonder l. c. 267.

Siliquae valvis longitudinaliter dehiscentibus, septo oblongo. Semina compressa immarginata. Cotyledones latissimae, longitudinaliter biplicatae. — Herba annua Capensis.

CHAMIRA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. I. 231. — Wlprs. Repert. I. 192. * — Sonder, Abhandl. aus dem Gebiete der Naturw. I. 268. t. 29.)

Calyx tetrasepalus, sepalis erectiusculis, duobus lateralibus basi in calcar productis. Corollae petala 4 unguiculata, limbo oblongo. Stamina 6, tetradynama edentula. Glandulae extra stamina lateralia. Siliqua brevissime pedicellata oblonga vel sublanceolata compressa dehiscens bilocularis bivalvis, septo membranaceo oblongo, valvis planiusculis, rostro elongato crassiusculo. Semina pauca compressa immarginata, epidermide coriacea laevissima. Embryonis exalbuminosi cotyledones incumbentes dilatatae latiores quam longae, marginibus introflexis longitudinaliter biplicatae, radicula ante plicam posita filiformi, aequilonga multo latiores.

1. * CH. CORNUTA Thnbrg. — DC. l. c. — Sonder l. c. ✝ t. 29. — *Heliophila circaeoides* Linn. fil. — *Bunias paradoxa* Banks. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Tribus XXI. *SCHIZOPETALEAE* R. Br.

(Wlprs. Repert. V. 51.)

4980. SCHIZOPETALUM *Hook.*

(Barnéoud in Wlprs Repert. V. 51. et Ann. sc. nat. [3. Ser.] V. 77.)

1. * SCH. MARITIMUM Barnéoud. — Wlprs. l. c. no. 2. — *Sch. Gayanum* Barnéoud in Gay, Fl. Chilena I. 145. ✝

4980/$_1$. PERREYMONDIA *Barnéoud.*

(Barnéoud in Wlprs. Repert. V. 51.)

1. *P. BROGNIARTII Barnéoud. — Wlprs. l. c. no. 4. — Barnéoud in Gay, Fl. Chilena I. 149. ✝ t. 4.

✝ Genus dubium.

4982. SCHIMPERA *Steud. & Hochst.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 192.)

1. SCH. PERSICA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 18. ✝ — Annua: caule humili a basi ramoso, pilis papillosis crispulis parce hirsuto; foliis late linearibus basi attenuatis pinnatipartitis, costa media lobulata, partitionibus brevissimis triangularibus subreversis dentato-laceris, rarius pinnato-lobatis subruncinatisve, omnibus obtusis papillis brevibus subtus obsitis, caulinis ad ramorum ortum angustis integris; ramis brevibus patentibus, extremitate racemos primum capitatos densifloros, dein valde elongatos ferentibus; pedicellis strictis floris longitudine; petalis flavis calyce flavido glaberrimo duplo longioribus; siliculis oblongis teretibus reticulato-rugosis indehiscentibus monospermis, inferioribus rectis in rostrum rectum compressiusculum iis aequilongum attenuatis, superioribus incurvis rostro plano lineari angusto iis duplo longiore superatis. ⊙ — A *Sch. Arabica* differt foliis sinuato-dentatis, caulibus glabriusculis, siliculis omnibus homomorphis, loculo valde angulato tuberculato, rostro ¾ lin. lato eis triplo longiori terminatis. — Crescit in insula Kareck sinus Persici.

†† Genus inter Cruciferas et Capparideas ambiguum.

OXYSTYLIS *Torr. & Frémond.*

(Torr. & Frémond in Duchartre, Revue bot. II. 53.)

Sepala linearia; petala ovalia breviter unguiculata. Ovarium biloculare, loculis subglobosis biovulatis, stylo pyramidali, ovario longiori. Silicula didyma, carpella obovato-globulosa 1 - (v. rarius 2 -) sperma indehiscentia, e basi styli persistentis subulati spinescentis solubilia, pericarpium crustaceo-coriaceum. Semina ovalia subcompressa, testa membranacea. Cotyledones incumbentes lineari-oblongae, radicula placentis opposita. — Herba Boreali-Americana annua; foliis longe petiolatis tripartitis, partitionibus ovalibus vel oblongis integris, basi in petiolum contractis; floribus parvis luteis in racemos axillares capituliformes numerosissimos dispositis.

1. *O LUTEA Torr. & Frémond l. c. — ⊙ — Crescit in America boreali „Rocky mountains".

Ordo XIII. CAPPARIDEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 237. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 193. II. 764. V. 52.)

Tribus I. *CLEOMEAE* DC.

4983. CLEOMELLA *DC.*

(DC. Prodr. I. 237. — Wlprs. Repert. I. 193.)

1. CL. (?) OBTUSIFOLIA Torr. & Frémond, Botan. Zeit. 1847. col. 40. — A basi ramosa et diffusa; folia cuneato-obovata obtusa; stylus filiformis. — Crescit in California.

4984. GYNANDROPSIS *DC.*

(DC. Prodr. I. 237. — Wlprs. Repert. I. 193. II. 764. V. 52.)

1. G. COCCINEA Bnth. Plant. Hartw. p. 166. no. 888. — Fruticosa glabra: foliolis plerumque septenis integris elliptico-oblongis petiolulatis; racemo brevi multifloro, pedicellis elongatis confertis; floribus superioribus abortu masculis; siliqua glabra lineari quam thecaphorum cum toro multo longiore. ♄ — Frutex 6—8-pedalis. Folia longe petiolata, superiora interdum 3—5-foliolata. Folium terminale semipedale, utrinque longe angustatum, acutum, lateralia minora, petioluli basi breviter dilatato-connati et supra punctato-scabriusculi. Racemus subcorymbosus, folio brevior. Pedicelli graciles, 8—9 lin. longi, numerosissimi, superiores confertissimi flores masculos ferentes, inferiores floribus fertilibus onusti paullo laxiores. Sepala 2 lin. longa, ovato-oblonga, acuta. Petala 6 lin. longa, declinata, oblonga, in unguem contracta, coccinea. Torus e basi incrassata filiformis, 2 lin. longus. Stamina sex, pollicem longa. Siliqua immatura jam 2—2½-pollicaris in thecaphoro semipollicari. Ovarii rudimentum in floribus masculis minimum, lineare, glabrum. — In umbrosis ad viam in Fusagasuga prov. Bogota.
2. G. DENSIFORA Bnth. l. c. p. 160. — Fruticosa, viscoso-pubescens et hirsuta: foliis 5—7-foliolatis v. summis parvis 1—3-foliolatis, foliolis integris subsessilibus; racemo elongato multifloro; pedicellis brevibus confertis; floribus superioribus abortu masculis; siliqua ovato-oblonga glanduloso-hirta, thecaphorum cum toro subaequante. ♄ — Frutex gracilis biorgyalis. Folia longe petiolata, foliolis majoribus 3—4-pollicaribus. Racemus foliis longior, ante anthesin oblongus nec unquam corymbiformis. Flores superiores conferti, steriles, ovarii rudimento minimo lineari glabro, inferiores laxiores, fertiles. Pedicelli per anthesin 2 lin., fructiferi 6 lin. longi, viscoso-pubescentes. Sepala lanceolata, acuta, viscoso-pubescentia, viridia, inaequalia, majora

$2\frac{1}{2}$ lin. longa. Petala violacea? Torus filiformis, glaber, 4—5 lin. longus, basi incrassatus 3-glandulosus, in fructu non elongatus. Stamina 6, toro non longiora. Siliqua 8—9 lin. longa, utrinque obtusa, crassa, venosa, una cum thecaphoro 3-lineari glanduloso-hirta. — Hacienda de Palmar prope Guaduas prov. Bogota.

3. G. GLANDULOSA Presl, Bot. Bemerk. p. 8. — Caule apice cum pedicellis siliquisque glanduloso-pubescente viscosoque; foliis glabris, ad nervos subtus glanduloso-scabris, caulinis 5-foliolatis, rameis floralibusque 3-foliolatis, foliolis serrulatis; pedicellis patentissimis; petalorum laminis orbiculatis. ♄ — Flores parvi albi. Stipes siliqua fere sextuplo brevior. Planta culta praeter siliquas glabrescit. — Crescit in Aegypto.

4985. CLEOME *DC.*

(DC. Prodr. I. 238. — Wlprs. Repert. I. 193. II. 764. V. 52.)

1. CL. INDECORA Hornem. Ind. sem. in Horto acad. Hafniensi a. 1846. — Suffruticosa stricta 4—6 pedalis: floribus terminalibus corymbosis; petalis albis spathulatis reflexis; siliquis brevistipitatis $2\frac{1}{2}$—3-pollicaribus cylindricis glabris; foliis trifoliolatis longipetiolatis, foliolis glabris coriaceis lanceolatis, margine denticulatis. ♃ — In sylvis primaevis circa Papantla crescit.

2 CL. OXYPETALA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 20. — Caulibus herbaceis erectis ramosissimis angulato-compressis glabris, superne tantum glanduloso-asperis; ramis elongatis erectis; foliis glaucescentibus carnosulis petiolo iis subaequilongo suffultis ovato-subrhombeis, basi apiceque breviter acutatis obtusiusculis obscure trinerviis; racemis florum terminalibus elongatis laxis nudis valde glanduloso-asperis; pedicellis flore duplo longioribus subpatulis, infimis bracteola minima lineari-suffultis, caeteris basi nudis; sepalis oblongis acutis basi parce glandulosis; petalis lanceolato-linearibus in unguem longum attenuatis acutis, calyce quadruplo longioribus flavidis, vena longitudinali pinnatim ramosa percursis; siliquis . . . . . . ♃ — Affinis *Cl. glaucescenti* et *trinerviae*, quarum prior differt foliis 5-nerviis, petalis dimidio brevioribus obovatis roseis reticulato-venosis, altera foliis maxime glandulosis, racemis bracteatis, petalis obovatis. — Crescit ad fontes petroleum fundentes prope Dalechi Persiae australis.

4988. POLANISIA *Schrad.*

(DC. Prodr. I. 242. — Wlprs. Repert. I. 195. V. 52.)

1. P. BURTPORENSIS Munro in Wght. Icon. pl. Ind. or. t. 1072. — Caule foliisque setulosis; foliis simplicibus oblongo-lanceolatis acuminatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus; staminibus 10—12: siliqua lineari non compressa sessili, pedunculum subaequante. ♃ — Flores rosei. — In India orientali.

Tribus II. *CAPPAREAE* DC.

4996. BOSCIA *Lam.*

(DC. Prodr. I. 244. — Wlprs. Repert. I. 196.)

1. B. SENEGALENSIS Lam. — Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. 1. 100. — *Boscia intermedia* Hochstett.

5000. CAPPARIS *Lin.*

(DC. Prodr. I. 245. [excl. sect. IV.] — Wlprs. Repert. I. 197. II. 765. V. 54.)

C. DIVARICATA Lam. — DC. l. c. 252. no. 99. — Wght. Ic. pl. Ind. or. t. 889.

C. PYRIFOLIA Lam. — DC. l. c. 246. no. 20. — Wght. l. c. t. 1047.

C. ROXBURGHII DC. — Wlprs. l. c. I. 199. no. 24. — Wght. l. c. t. 1048.

5004. RITCHIEA *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 201.)

1. R. ERECTA Hook. fil. in Hook. Icon. plant. IV. tab. 769. — Erecta glaberrima: foliis trifoliolatis, foliolis lanceolato-oblongis petiolum subaequantibus, basi in petiolum breviter attenuatis, apice breviter et acute acuminatis; racemis terminalibus brevibus, pedicellorum (jam delapsorum) cicatricibus dense obsitis, apice demum paucifloris; pedicellis calyci subaequalibus; petalis anguste linearibus lacinias calycinas lanceo-

latas cuspidatas fere duplo superantibus. ♄ — Frutex sexpedalis ramosus. Rami lenticellis crebris valde prominentibus asperati. Petioli teretes 4—5 poll. longi. Foliola rigide chartacea, supra siccitate atro-fusca, subtus rufescentia. Nervi supra obsoleti, subtus prominentes. Racemus in specimine bipollicaris, cicatricibus pedicellorum spica pluriseriali confertis, et saepius hinc spinula (stipula?) stipatis. Flores *R. fragrantis* duplo minores. Calyx viridis. Petala et staminum filamenta alba. Antherae nigrescentes. — *A. R. fragrante* differt caule non scandente, racemo confertifloro, pedicellis gracilibus vix pollicaribus, floribus duplo minoribus et petalis versus apicem non dilatatis, nec in acumen setaceum subcirrhiforme productis. — Crescit in insula Fernando Po Africae occidentalis.

5005. **STERIPHOMA** *Spr.* (nec *Steriphonia.*)

(Spr. Cur. post. 130.)

1. * ST. CLEOMOIDES Spr. l. c. — *Steriphoma paradoxum* Endl. — Karsten, Auswahl neuer und schönblühender Gewächse Venezuela's Hft. 1. p. 10. ÷ t. 3. — Descriptio satis confusa.

Ordo XIV. BIXACEAE *Endl.*

(DC. Prodr. I. 255. et 259. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 203. II. 765. V. 55.)

Tribus I. *BIXINEAE* KTH. — DC. l. c. 259.

5071. **LAETIA** *Loefl.*

(DC. Prodr. I. 260. — Wlprs. Repert. I. 203.)

1. L. LUCIDA Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 286. ÷ — Ramis glabris, foliisque amplis coriaceis, utrinque lucidis oblongis obtusatis, basi vix cuneatis subsessilibus, grosse remoteque dentatis, dentibus eximie definitis prominentibus obtusissimis brevibus postice foveatis et glanduliferis; racemis brevibus in foliorum axillis pluribus paucifloris; pedicellis longiusculis validis minute pubenti-velutinis; fructu glabro. ♄ — Crescit in Novae Granatae montibus Quinduensibus.

5072. **PROCKIA** *A. Br.*

(DC. Prodr. I. 260. — Wlprs. Repert. I. 205.)

1. PR. VILLOSA Moric. Pl. nouv. d'Amérique I. 67. ÷ tab. 97. — Ramulis, foliis inflorescentiaque villosis; foliis ovatis acutis, grosse serratis; stipulis semicordatis glanduloso-dentatis; racemis paucifloris terminalibus; floribus apetalis; sepalis sex inaequalibus. ♄ — Crescit in Brasilia prope Tomandua.

5073. **BANARA** *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 259. — Wlprs. Repert. I. 204.* II. 765.)

1. B. MOLLIS Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 288. ÷ — Ramis tomentosis fuscoflavidis, foliisque oblongis vel oblongo-ellipticis, breviter petiolatis acutis, basi rotundatis integris serrato-dentatis, dentibus recte truncatis, apice postico glanduligeris; bracteis minutis; petalis angustis acutiusculis ♄ — *Kuhlia mollis* Poepp. et Endl. — *Laetia glandulosa* Poepp. mss. — *Prockia odorata* Dombey mss. — *Trilix glandulosa* Dombey mss. — Crescit in valle Novo-Granatensi Magdalenae, Carthago inter et la Vega, ad Canaveral et el Penol, nec non juxta Cochero Peruviae subandinae.

B. IBAGUENSIS Tulasne l. c. 290. ÷ — Dense hispidulo-tomentosa: foliis distichis ovatis ovato-ellipticis oblongisve, brevissime petiolatis, mucronatis obtusatisve, basi rotundatis et antice biglandulosis serrato-dentatis, dentibus apice modice glanduloso-incrassatis; panicula terminali dilute fulva. ♄ — Crescit juxta Ibague Novae Granatae.

5075. AZARA *Rz.* et *Pav.*
(DC. Prodr. I. 262. — Wlprs. Repert. I. 204.)

1. A. INTERMEDIA Gay, Flora Chilena I. 194. ✝ — Arbor 6 — 8-pedalis: ramulis tomentosis; foliis geminis glabris integris coriaceis, majori obovato, saepius subacutulo petiolato, minori elliptico obtuso aut subrotundo; floribus umbellatis; calyce 4-fido extus glabriusculo, intus dense barbato. ♄ — Crescit in Chili provincia Colchagua.
2. A. FERNANDESIANA Gay l. c. 196. ✝ — Foliis geminis serratis tenuibus membranaceis, majori lato-lanceolato, minori subrotundo; pedunculis longiusculis corymbosis; fructu calyce subduplo longiore; placentis tribus, quandoque quatuor. ♄ — Crescit in insula Jouan Fernandez.
3. A. LANCEOLATA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 243. — Ramulis pubescentibus; foliis grosse inaequaliter subduplicato-serratis, majoribus lanceolatis acuminatis, minoribus rotundatis ovatisque; corymbis 3 — 5-floris interdum subpaniculatis; pedunculis folio minori aequilongis; pedicellis gracilibus; floribus polygamis; sepalis ovatis reflexis; staminibus perplurimis sterilibus paucis, placentis quatuor. — Frutex seu arbuscula 12 — 18 ped. alta. Rami ramulique graciles, pube fusca obtecti. Folia subcoriacea, utrinque gradatim et inferne in petiolum brevem attenuata glaberrima, 2 — 3-uncialia, minora $^3/_4$ unc. longa. Flores majusculi interdum in paniculam 1 — $1^1/_2$ unc. longam dispositi, seu corymbosi, corymbis solitariis paniculatisve, pedunculis pedicellisque gracilibus puberulis, bracteis ad basin pedicellorum parvis. Staminum filamenta $^1/_4$ unc. longa, calyce ter longiora. Stylus primo visu simplex, sed in ramos quatuor breves separabilis. Ovula perplurima, placentis parietalibus quatuor longitudinalibus funiculis brevibus adnexa. Semina plurima immatura compressa. — Crescit in Chili meridionali, capite „Tres Montes."
4. A. CHILOENSIS Hook. fil. l. c. adn. — Ramulis velutino pubescentibus, foliis ut in *A. lanceolata*, sed dimidio minoribus; pedicellis flori aequilongis; staminibus sterilibus plurimis apice clavatis. ♄ — Crescit in Chiloë.
5. A. MICROPHYLLA Hook. fil. l. c. 244. adn. — Glaberrima: ramis ramulisque distichis divaricatis; foliis distichis parvis coriaceis integerrimis, majoribus obovatis obtusis, in petiolum brevem attenuatis, minoribus oblongis rotundatisve; corymbis sessilibus vel breviter pedunculatis; floribus parvis; staminibus 4 — 5 glandulis alternantibus; filamentis planiusculis; antheris extrorsis. — Frutex 10 — 15-pedalis. Rami pedales stricti. Folia $^1/_2$ unc. longa nitentia, interdum apiculata. Corymbi folium minus subaequantes, 5 — 7-flori, floribus parvis. — Crescit in Chiloë, in provincia Valdivia, ad pedes Andium.

Tribus II. *FLACOURTIANEAE* Endl. — DC. l. c. 255.

5079. FLACOURTIA *Commers.*
(DC. Prodr. I. 256. — Wlprs. Repert. I. 205.)

1. FL. BENTHAMI Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 291. ✝ — Glabra inermis: foliis sublanceolatis acutis vel breviter acuminatis, minute glanduloso-dentatis subsessilibus; floribus glomeratis, glomerulis minutis. ♄ — *Fl. prunifolia* Bnth. Pl. Hartw. p. 160. (nec H. B. Kth.) — Crescit in sylvis Andium circa Popayan Novae Granatae.
2. Fl. SPICULIFERA Tulasne l. c. 292. ✝ — Ramulis laxe puberulis spinosis; foliis coriaceis glabris ovatis vel cordato-rotundatis, acutiusculis serrato-dentatis, dentibus introrsum curvulis; racemis brevibus creberrime bracteatis, masculis paucifloris, foemineis densissime floriferis; stigmate peltato 3 — 4-lobo; fructu globoso glabro. ♄ — Vernacule dicta *Corono espíno.* — Crescit in planitie Bogotensi Novo-Granatae.
3. FL. ELEGANS Tulasne l. c. 294. ✝ — Ramis spinosis gracilibus foliosis; foliis sparsis glabris obovatis, obtuse breviterque acuminatis, basi longiuscule attenuatis, breviter petiolatis serrato-dentatis; floribus fasciculato-congestis. ♄? — Crescit juxta Mendez ad los Cerritos in regno Novo-Granatensi.
4. FL. VELUTINA Tulasne l. c. 295. ✝ — Spinosa: foliis obovato-ellipticis obtusatis obtuseve mucronulatis, basi attenuatis petiolatis dentatis, utrinque pubenti-velutinis;

floribus (foemineis) glomeratis; pedicellis pubentibus sepalisque ovatis latiusculis; fructu glabro; stigmatibus 2 divergentibus crassis. ♄? — Crescit prope San Louis (ad la Mina) Novae Granatae.

5. FL. RUKAM Zoll. et Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 33. — Fruticosa inermis: cortice griseo punctato, ramulis breviter tomentosis; foliis alternis glabris serratis acuminatis; floribus dioicis, foemineis sepalis 4 lato-ovatis albidis, disco annulari nigro; ovario sub — 8-stylo, stigmatibus suborbicularibus uno latere fissis. ♄ — Crescit prope Pantar Pete in insula Java.

6. *FL. HILSENBERGII Prsl. Bot. Bemrkngn. p. 11. — Species indescripta. — *Fl. cataphracta* Sieb. Hb. fl. Maurit. I. no. 163. — Crescit in insula St. Mauritii.

* E genere expellenda:

FL. RHAMNOIDES Eckl. et Zeyh. = DOVYALIS ZIZYPHOIDES E. Mey. (EUPHORBIACEA.)

† Genus Flacourtianeum anomalum.

5081/$_1$. MICRODESMIS *Hook. fil.*

(Hook. Icon. plant. IV. tab. 758.)

Flores dioici. Masc.: Calyx minutus quinquepartitus. Petala totidem, aestivatione contorto-imbricata crassiuscula. Stamina 5 — 10 uni — biseriata, seriei exterioris petalis opposita, interioribus alternis paulo breviora, omnia sub rudimento pistilli hypogyni inserta. Antherae biloculares, filamentis liberis breviores. Foem.: Calyx et petala maris, sed paulo majora. Stamina et discus 0. Ovarium inferne loculis duobus aut tribus minutis excavatum, caeterum solidum. Styli quatuor breves recurvi, papillis stigmaticis elongatis undique plumulosi. Ovulum in loculo quoque unicum, ex apice loculi suspensum. Bacca exsucca bi—trilocularis, putamine osseo, extus processubus irregularibus cristato-muricato. Semina in loculis solitaria anatropa, integumento . . . . ?, embryone in axi albuminis carnosi recto, cotyledonibus subfoliaceis, facie plana sibi applicatis. — Frutices (?) facie *Caseariae*, ramis virgatis gracilibus. Folia alterna breviter petiolata lanceolata cuspidata, obsolete vel exserte serrulata penninervia reticulato-venosa, rigide membranacea pellucido-punctata. Stipulae minutae persistentes. Flores in fasciculos aggregati, masculi in fasciculo 3 — 12, foeminei 3 — 4, hi brevius pedicellati. Pedicelli e pulvinulo bracteolarum brevissimarum exserti nudi. Flores minuti.

Subgenus I. *Microdesmis.*

Stamina quinque. Antherae muticae.

*1. M. PUBERULA Hook. fil. l. cit. — Crescit in Africa tropica occidentali.

Subgenus II. *Ganitrocarpus.*

Stamina 10; antherae extrorsae breviter apiculatae.

2. M. CASEARIAEFOLIA Planchon mss.

Tribus IV. *ERYTHROSPERMEAE* Endl.

5085. HYDNOCARPUS *Grtn.*

(DC. Prodr. I. 257. — Wlprs. Repert. I. 206.)

1. * H. INEBRIANS Vahl. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Wght, Icon. pl. t. 942.

2. H. ALPINUS Wght, Spicil. Neilgherr. I. 9. t. 10. et Ic. pl. t. 943. — Sepalis omnibus aequalibus reflexis; petalis ovato-lanceolatis glabris, squamis lineari-lanceolatis petala aequantibus, apicem versus ciliatis; staminibus 5, filamentis quam petala multo brevioribus, antheris obtusis; pistillo in floribus masculis nullo; florum foemineorum calyce et corolla ut in masculis, antheris autem absque ullo polline, stylo nullo, stigmate peltato 5-partito, laciniis obcordatis patentibus, ovarium coronantibus. ♄ — Crescit in montibus Nilaghiricis.

Ordo XV. CISTINEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 263. — Wlprs. Repert. I. 206. II. 765. V. 58. b.)

5028. CISTUS *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 263. — Wlprs. Repert. I. 206. II. 765.)

1. C. SERICEUS Munby, Revue botanique II. 502. — Caule fruticoso exstipulato; floribus terminalibus fasciculato-umbellatis, umbellis 6-floris involucratis; involucris ovatis acutis sericeis deciduis; foliis oblongis linearibus glabris sessilibus, margine revolutis, rameis oppositis distantibus, ramis floriferis elongatis diphyllis; pedunculis calycibusque dense sericeis. ♄ — Crescit prope Oran. — Affinis *C. Clusii.*

5029. HELIANTHEMUM *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 276. — Wlprs. Repert. I. 208. V. 58 b.)

1. H. MULTIFLORUM Salzm. mss. ex Dunal, Petit bouquet medit. l. c. ex Flora 1847. p. 604. — Ramosissimum: ramis teretibus subtrichotomis, basi glabris, superne leproso-tomentosis subcinereis; foliis oppositis subsessilibus lanceolato-ellipticis obtusiusculis, basi subcuneatis, intus canaliculatis, supra griseo-viridibus pilosulis, subtus obsolete leproso-argenteis; corymbis terminalibus multifloris; pedicellis unifloris calycibusque longe hirsutis albidis. ♄ — Crescit circa Tanger.
2. H. CALYCINUM Dunal, Petit bouquet medit. t. 2. ex Flora 1847. p. 604. — Suffrutescens erectum exstipulatum: foliis linearibus oppositis laevibus, subtus obtuse carinatis; pedunculis terminalibus solitariis unifloris, vix folio longioribus; calycibus triphyllis. ♃ — *Cistus calycinus* L. Mant. 565. — Clus. Hist. I. 180. (c. ic.). — Crescit in Europa australi, in Baetico circa Olyssipontem.
3. H. POMERIDIANUM Dunal, Petit bouquet medit. t. 4. ex Flora 1847. p. 604. — Suffrutex lignosus ramosissimus: ramulis gracilibus leproso-granulosis; foliis false stipulatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, valde inaequalibus, breviter petiolatis, lanceolato-oblongis obtusiusculis, margine revolutis, supra obsolete pulverulentis griseo-viridibus, subtus tomentoso-pulverulentis nervosis; floribus paucis terminalibus cymosis; calycibus hirsutis, 5-phyllis, sepalis exterioribus 2 minutissimis. ♄ — Crescit prope Oran.
4. H. *(Halimium)* TERNIFOLIUM Colm. & Willk. Botan. Zeit. 1847. col. 236. — Fruticosum: ramis virgatis lanatis; foliis ternis verticillatis oblongo-lanceolatis trinerviis glanduloso-serrulatis, supra viridibus pilosis, subtus lanatis canescentibus; pedunculis unifloris axillaribus foliorum verticillis longioribus albo-lanatis; sepalis tribus aequalibus ovato-acuminatis dense lanatis. ♄ — Crescit in Galicia.
5. H. DICHROUM Kze. Flora B. Z. 1846. p. 633. — Caule suffruticoso, e basi ramoso, nudo; ramis ascendentibus albido-stellato-pilosis; foliis exstipulatis, breviter petiolatis ovatis acutiusculis, basi subcordatis, margine revolutis, subtus venosis denseque candide stellato-pilosis, supra viridibus, parce appresse-pilosis, summis non diminutis; racemis terminalibus; pedicellis curvatis; sepalis obtusis glanduloso-mucronulatis, extus candide pilosis. ♃ — Crescit in montibus calcareis prope oppidulum Chiva (regni Valentini) rarius, frequentius in montibus Sierra de Chiva, la Casoletta c. 1 — 4000′.
6. H. ALLIONII Tineo, Plant. rarior Siciliae pag. 43. — Suffruticosum dense caespitosum: caule procumbente; ramis floriferis ascendentibus subcorymbosis; foliis exstipulatis oppositis petiolatis ovatis obovatis lanceolatisve tomentosis, supra cinereis, subtus vel utrinque canescentibus longe ciliatis; racemis simplicibus pedicellisque piloso-glandulosis; calycibus hirsutis. ♃ — Radix lignosa ramosa rufescens, caules

plures ex eadem radice perennantes dense caespitosi decumbentes ramosissimi fuscescentes rugulosi glabri 2—3-pollicares, ramis floriferis ascendentibus 1—1½-pollicaribus, subcorymbosis cinereo-tomentosis; folia opposita petiolata exstipulata ovata vel lanceolata acuta, inferiora minora, supra cinerea vel albidula, stellulato-tomentosa, adspersa pilis longis fasciculatis, margine plana, iisdem pilis ciliata, subtus canescentia, tomento brevissimo stipato stellulato, inque nervo adspersa pilis longis fasciculatis; racemi simplices 2—6-flori pedicellique tomentosi piloso-glandulosi, pilis patentibus nigricantibus, flores (parvi) ascendentes vel erecti, post anthesin recurvi; bracteae lineari-acuminatae ciliatae; calycis foliola canescentia hirsuta, duo exteriora anguste linearia breviora, interiora tria ovata quinquenervia; corolla crocea, petalis obovatis, calyce longioribus. — Crescit in saxosis asperis elatioribus montosis Siciliae.

7. H. SICULUM Tineo l. c. p. 44. — Caule suffruticoso decumbente ramoso; ramis ascendentibus lanuginosis virescentibus; foliis oppositis petiolatis, margine revolutis denticulatis subundulatis ciliatis, supra glabriusculis saturate virentibus, subtus incanis, inferioribus elliptico-lanceolatis, mediis oblongo-obovatis, superioribus lineari-lanceolatis; stipulis anguste linearibus ciliatis; pedicellis albo-tomentosis; calycibus hirsutis, fructiferis ovalibus. ♄ — Radix lignosa ramosa rufescens; caules e radice plures, inferne perennantes subpedales; folia opposita, breviter petiolata, inferiora minora, elliptico-lanceolata, media oblongo-obovata, suprema lineari-lanceolata, omnia acutiuscula, supra saturate viridia, glabra, adspersa pilis raris longis solitariis vel fasciculatis; margine revoluta subundulata denticulata, iisdem pilis ciliata, subtus albo-tomentosa, tomento brevissimo stipato stellulato, inque nervo adspersa pilis longis fasciculatis, basi tuberculatis; stipulae petiolo longiores; bracteae anguste lineares; racemi pauciflori, pedicelli incani, calyci subaequales, fructiferi penduli; calycis foliola duo exteriora linearia, subdimidio breviora, interiora tria ovata quinquenervia, nervis purpurascentibus hirsutis, pilis fasciculatis patentibus, basi tuberculatis, inter nervos membranacea pallentia tomentosa, pilis stellulatis; corolla crocea, petalis obovatis, calyce duplo longioribus. — Proximum *H. vulgari*, differt praecipue foliis margine denticulatis subundulatis, mediis oblongo-obovatis, basi tuberculatis, pilis longis fasciculatis, ramis floriferis non elongatis, racemis paucifloris. — Crescit in asperis calcareis elatioribus montosis Siciliae.

Ordo XVI. VIOLARIEAE DC.

(DC. Prodr. I. 287. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 213. II. 766. V. 59.)

5040. VIOLA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 291. — Wlprs. Repert. I. 213. II. 766. V. 59.)

1. V. (*Nomimium*) MICROCERAS Ruprecht, Beitr. z. Pflnznkde. Russl. II. 22. t. 1. fig. 2. — Planta cautius inspecta tam insignis, ut cum nulla cognitarum commutari possit; facies tota *V. palustris*, sed folia margine et pagina superiore (non inferiore) pubescentia, sepala linearia acuta, margine rigide ciliato-serrata. — Crescit in Samojedodorum insula Kolgujew.

2. V. MICRANTHA Bertoloni, Nov. commentar. acad. Bonon. V. 725. — Erecta: foliis inferioribus ovatis, longe petiolatis, superioribus lanceolatis; pedunculis solitariis, axillaribus; corollis calyci subaequalibus, calcari abbreviato. ☉ — Radix ramosa, gracilis, alba. Caulis erectus vel adscendens, simplex, aut uno alterove ramo prope basin instructus, circiter spithamaeus, inferne pilosulus, superne glaber. Folia obtuse serrata, ciliolata, inferiora ovata obtusa, superiora lanceolata acuta, utraque suffulta petiolo potius longo piloso vel saltem ciliolato. Stipulae pinnatifidae, la-

cinus anguste linearibus, ciliolatis, imae petiolo breviores, reliquae aequales. Pedunculi jam ab imo caule axillares, solitarii, uniflori, folio multo longiores, glabri. Bracteolae duae, exiguae, lanceolatae acuminatae alternae, sitae paulo infra florem. Flos parvus. Calycis laciniae lanceolatae, acuminatae, basi abscissae. Corolla calyci subaequalis, non longior. Calcar breve, obtusum, incurvum. Capsula acuta. — Crescit in ripis Euphratis fluvii.

3. V. PACHYRRHIZA Boiss. et Hohenack. in Boiss. Diagn. pl. or. nov. VI. p. 21. — Rhizomate lignoso crassissimo caespitoso; caulibus maxime abbreviatis subnullis, squamis imbricatis tectis; foliis omnibus radicalibus longe petiolatis parvis ovatis obtusiusculis, margine parce papilloso-hirtis, caeterum glabris glaucescentibus; stipulis folio adnatis minimis triangulari lanceolatis; pedicellis solitariis radicalibus setaceis flexuosis, folia aequantibus; floribus parvis; sepalis glaberrimis lanceolatis obtusiusculis angustissime albo marginatis; petalis violaceis oblongo spathulatis ebarbatis obtusis integris; calcari recto saccato obtuso petalis paulo breviore, stylo a basi incrassato-clavato; stigmate trigono truncato obscure tridentato; antheris appendice eas aequante terminatis. — Crescit in cavis rupium calcarearum excelsiorum montis Gara Kurdistaniae.

4. V. (*Nomimium*) PORTALESIA Gay, Flora Chilena I. 209. ♃ t. 6. — Glabriuscula suffruticosa: caulibus suberectis; foliis lanceolatis nigro-punctatis integris aut obscure remote serratis, 35—40 lineas longis, 9—10 latis, in petiolum decurrentibus; stipulis laceratis acutis; floribus caeruleis longe pedunculatis; stigmate rostriformi. — *V. rubella* Hook et Arn. (nec DC.) — Crescit in Chili provinciis centralibus.

5. V. BUSTILLOSIA Gay loc. cit. 211. ♃ — Radice crassa lignosa: caulibus subnullis; foliis caespitosis spathulato-obovatis integerrimis, utrinque laevibus, margine spinuloso ciliatis, in petiolum longum attenuatis; stipulis subintegris acutis pellucido-candidis; floribus coeruleis; stigmate rostrato, membrana integra apice revoluta coronato. — Crescit in Cordilleris Chilensibus Talcaregué.

6. V. BRACHYPETALA Gay l. cit. 212. ♃ — Glabriuscula: foliis ovato lanceolatis subcordatis crenulatis, saepe plicatis; stipulis lineari lanceolatis acutis laciniatis; floribus minutis, calcari destitutis; petalis sepalo brevioribus aut rarissime aequalibus; stigmate uncinato nudo. — Crescit in Chili circa Petorcam.

7. V. HUIDOBRII Gay l. cit. 214. ♃ — Acaulis glaberrima: foliis ovalibus crenatis obtusis, basi subrotundis; stipulis grandibus lineari-lanceolatis acutis ciliato-laceratis; pedunculis folio longioribus; floribus coeruleis; calcari longiuscule producto; stigmate apice crassiusculo, rostro brevissimo. — Crescit in Chili provincia Valdivia.

8. V. DOMEIKOANA Gay l. cit. 220. — Acaulis: foliis rosulatis integris crassiusculis ovato-spathulatis obscure crenatis, utrinque glabris, in petiolum glabrum aut lanatum attenuatis; floribus luteis; stigmate flexuoso trilobulato; capsulis laevigatis pyriformibus. ♃ — Crescit in Cordilleris Chilensibus de los Patos.

9. V. MONTAGNII Gay l. cit. 222. ♃ — Acaulis pilosissima: foliis dense caespitosis integerrimis, utrinque pilosis ovato-spathulatis, in petiolum longum attenuatis; stipulis 2 membranaceis subciliatis; flore minuto atro-purpureo; calcari subnullo; stigmate minutissime tuberculato, rostro brevissimo instructo. — Crescit in Cordilleris Chilensibus de los Patos.

10. V. (*Dischidium*) ORBIGNYANA Remy, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VI. 353. — Caule nullo vel caudiciformi; foliis rosulatis linearibus integris ciliatulis exstipulatis; pedunculis radicalibus bibracteatis; stigmate bilamellato. — Radix crassa, rhizomata radiantia emittens. Caudices crassi pycnophylli, apice rosula foliorum vestiti. Folia dense imbricata parvula linearia aut oblongo-spathulata apiculata crassiuscula integra, retrorsum marginibus ciliato-subaculeolata glabra, basi dilatato-membranacea exstipulata. Bracteae florales abortivae, basi inter folia sitae, stipulaeformes minimae, anticae membranaceae. Pedunculi radicales, longitudine foliorum, supra basin bibracteati, apicem versus interdum hirti, bracteis oppositis lineari-acutis carinatis, margine remote denticulatis. Calycis sepala lanceolata acuta integra glabra inaequalia, basi vix in appendicem producta. Petala superiora obovalia integra, petalum in

ferius majus obcordatum, lobo medio mucronulato, calcari breviusculo obtusissimo clavato. Stylus apice incrassatus, stamina superans. Stigma patellulatum bilamellatum, lamellis discoideis in pileolum reflexis. — Herba parvula, petalis albis, colore violaceo lineolatis. — Crescit in montibus vulgo Cordillieres de Marachutos, in declivibus montis Illimani ad nives altitud. 16000 ped. angl.

11. V. NIVALIS Bnth. Plant. Hartw. p. 160. no. 891. — Trunco brevissimo caespitoso-ramoso; foliis capitato-confertis rosulatis oblongo-lanceolatis acutis retrorsum serrulato-ciliatis, basi angustatis, utrinque glabris; pedunculo foliis multo breviore; sepalis lanceolatis; calcari abbreviato obtuso. — Species *V. rosulatae* et *V. cotyledoni* Endl. et Poepp. valde affinis. Folia minute glanduloso-punctata, lamina patente 3—5 lin. longa, petiolis dilatatis dense imbricatis. Flores quam in *V. biflora* minores (lutei?). Stylus basi attenuatus, superne lateraliter compressus, apice oblique expansus in stigma crassiusculum, planum, antice integrum, postice breviter trilobum. Ovula in quaque placenta 3—4. Capsula glabra, 2 lin. longa. — In monte Chimborazo prope ad nives aeternas.

12. V. PARVIFOLIA Bnth. l. c. 161. no. 892. — Trunco brevissimo caespitoso ramosissimo; foliis confertissimis subrosulatis spathulatis 3—5-crenatis integrisve longe petiolatis glabris subcanescentibus, pedunculo foliis subbreviori; sepalis late lanceolatis; calcari brevissimo. ♃ — Affinis praecedenti; folia numerosissima, petiolo 3 lin. longo dilatato, lamina 1—1½ lin. lin. longa, margine subcartilaginea vix v. non ciliata; corolla parva lutea; staminum appendices orbiculatae, stylus basi attenuatus, superne lateraliter compressus, apice oblique expansus in stigma crassiusculum subcordiforme, ovula in quaque placenta 2. — In locis sabulosis montis Antisanae altit. 15,400 ped.

13. SEMPERVIVUM Gay, Flor. Chilena I. 225. † — Caulibus lignosis crassis ascendentibus; foliis rotundo-spathulatis integerrimis mucronatis, utrinque laevibus, margine cartilagineis albis aut luteis, in petiolum attenuatis et in apice ramorum dense caespitosis; floribus luteis; pedunculis folio brevioribus; stigmate bilobulato. — Crescit in Cordilleris Chilensibus Aconcagua, Coquimbo etc.

14. V. (*Melanium*) VIVARIENSIS A. Jordan, Observ. sur quelqu. pl. nouv. de la France I. 17. † t. 2. — Foliis crenatis, inferioribus ovatis in petiolum contractis, superioribus lanceolatis; stipulis palmatifidis, laciniis linearibus, media latiore subintegra; petalis superioribus oblongis, inferiore obovato-cuneiformi; calcari eximie compresso, appendicibus calycis subduplo longiore; radice simplici; caulibus inferne postratis ramosissimis. ⊙ — Affinis *V. declinatae, Sudeticae* et *Rothomagensi* Dsf. — Crescit in montibus subalpinis Vivariensibus.

15. V. PALLESCENS A. Jordan l. c. II. 10 † t. 1. fig. A. 1—18. — Pedunculis erectis subpatulis; corolla calyce subduplo breviore, petalis superioribus oblongis, inferiore cuneato apiculato; capsula globosa obtuse trigona; foliis inferioribus ovatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis; stipulis pinnatifidis, laciniis 4—5 lateralibus linearibus acutis, extima majore subdentata; caule simplici erecto subpuberulo. ⊙ — Crescit in campis cultis in Gallia australi prope Hyères.

16. V. SEGETALIS A. Jordan l. c. II. 12. † t. 1. fig. B. 1—19. — Pedunculis erecto-patulis; corolla calycem subaequante; capsula elliptico-ovata obscure angulata; foliis dentatis, inferioribus ovatis vel ovato-oblongis subacutis, superioribus angustatis acuminatis; stipulis pinnatifidis, laciniis 5—7, lateralibus linearibus acutis, extima lanceolata subintegra; caule simplici vel inferne ramoso, ramis erecto-patulis. ⊙ — Crescit vulgaris prope Lyon.

17. V. AGRESTIS A. Jordan l. c. II. 15. † t. 2. fig. A. 1—19. — Pedunculis patulis; corolla calycem subaequante; capsula ovato-oblonga obtusa, obscure angulata; foliis crenato-dentatis, inferioribus ovatis vel elliptico-oblongis obtusis, superioribus angustatis canaliculato-plicatis subacutis; stipulis pinnatifidis vel inferne subpalmatifidis, laciniis 5—7, lateralibus linearibus subacutis, extima ovata ampla vel angustata crenato-dentata; caule a basi ramoso, ramis simplicibus patentibus. ⊙ — Crescit in Gallia prope Lyon.

18. V. NEMAUSENSIS A. Jordan l. c. 18. ✝ t. 1. fig. C. 1—18. — Pedunculis erecto-patulis elongatis; corolla calycem subaequante; capsula ovata obtusa obscure angulata; foliis obtuse crenatis hispidis, inferioribus ovatis, superioribus oblongo-spathulatis, omnibus obtusis; stipulis subpalmatifidis, laciniis 7—9, lateralibus linearibus obtusis, extima ampliore obtusa crenata; caule hispidulo simplici vel a basi ramoso; ramis patulis. ☉ — Crescit in Gallia circa Nimes.

19. V. GRACILESCENS A. Jordan l. c. 20. ✝ t. 2. fig. B. 1—18. — Pedunculis erectis elongatis; corolla calycem parum superante; capsula ovata obtusa; foliis profunde crenato-dentatis, inferioribus ovatis subcordatis obtusis, superioribus angustatis acutis; stipulis pinnatifidis, laciniis 7—10, lateralibus linearibus acutis subfalcatis, extima ampla crenato-dentata; caule simplici vel a basi ramoso; ramis inferne ascendentibus erectis. — Crescit in Gallia circa Lyon.

20. V. POETICA Boiss. & Spruner in Boiss. Diagn. pl. or. nov. VI. p. 21. — Perennis glaberrima: caudiculis repentibus nudis, caulibus abbreviatis fere ad rosulam radicalem reductis; foliis integerrimis minimis ovatis enerviis obtusis, petiolo iis quadruplo longiore sulfultis; stipulis foliis simillimis et ab iis non dignoscendis; pedunculis folio 2—3-plo longioribus prope apicem minutissime bibracteolatis; calycis laciniis oblongo-linearibus acutiusculis anguste albo-marginatis, corolla coerulea dimidio brevioribus, calcari appendiculis oblongis acutiusculis subdimidio longiore crasso obtuso. ♃ — *V. alpina var. parviflora* Sprun. — Crescit in Parnasso ad 6000′ altitudinis.

21. V. *(Leptidium)* BEGONIAEFOLIA Bnth. Plant. Hartw. no. 895. — Glabra: caule basi stolonifero erecto; foliis breviter petiolatis ovatis subfalcatis basi inaequaliter cuneatis, margine calloso-crenatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunculis folio brevioribus; sepalis lineari-lanceolatis; calcari brevissimo. ♃? — Folia bipollicaria, acute acuminata, penninervia, subtus minute lepidoto-punctata. Stipulae late lanceolatae, 8—9 lin. longae, rufo-membranaceae, basi in unicam oppositifoliam saepe connatae. Flores magnitudine fere *V. caninae.* — In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

22. V. CALLOSA Bnth. l. c. p. 161. adnot. — Reptans glabra: foliis ovatis acutiusculis, basi cuneato-angustatis, margine calloso-serratis crassiusculis uninerviis; stipulis longe ciliato-dentatis; pedunculis folio brevioribus; sepalis lineari-lanceolatis; calcari brevissimo. ♃? — Ad Loxam.

✝ *VIOLAE INDESCRIPTAE.*

V. MONTICOLA A Jordan, Observ. sur quelq. pl. de la France II. 37.

V. PAILLOUXIA Jordan l. c. 36.

✝✝ Icones addendae.

V. CRASSIFOLIA Fnzl. — (Repert. I. 215. no. 16.) — Atlas zu Russeggers Reisen Hft. 3. t. 14.

V. PENTADACTYLA Fnzl. — (Repert. l. c. no. 17.) — Atlas etc. l. c.

V. WIGHTIANA Wall. — (Repert. I. 215. no. 21. et Emend.) — Wght. Icon. pl. t. 943., et Spicil. Neilgherr. I. 11. t. 11.

5041. IONIDIUM *Vent.*

(DC. Prodr. I. 307. — Wlprs. Repert. I. 221. II. 767. V. 59.)

1. I. THYMIFOLIUM Presl, Bot. Bemerk. p. 11. — Fruticulosum: caulibus erectis angulatis ramosis glabris; foliis sessilibus lanceolatis acutis, obsolete serratis integerrimisque ciliatis, basi angustatis; stipulis brevissimis subulatis; pedicellis axillaribus compressis puberulis, folio longioribus, sub apice bibracteolatis; sepalis lanceolatis acuminatis, corolla capsulaque brevioribus; labello maximo transverse oblongo mucronato, basi velutino. — Crescit in promontorio bonae spei.

2. I. LINARIOIDES Presl l. c. p. 12. — Perenne glaberrimum: caule erecto tereti subramoso; foliis sessilibus linearibus obtusis integerrimis, margine subtus revolutis;

stipulis ovatis obtusis adpressis minutissimis; racemis terminalibus secundis; pedicellis nudis, bractea ovata quadruplo longioribus; sepalis lanceolatis acutis, capsula quadruplo brevioribus; labello lanceolato obtuso. — Crescit in Nova Hollandia ad Port Jackson.

3. I. HISPIDULUM Presl l. c. p. 13. ♃ — Annuum: caule ramoso; foliis sparsis sessilibus lineari-lanceolatis acutis remote serrulatis, margine nervoque medio subtus scabriusculis; stipulis linearibus acutissimis scariosis; floribus axillaribus solitariis; pedicellis medio bibracteolatis; sepalis lanceolatis acutissimis hispidulis; petalis quinquenerviis, labello spathulato, basi saccato brevioribus, calyci aequilongis; capsula glabra; seminibus ovoideis longitudinaliter striatis. — Crescit . . . . .

4. I. *(Pigea)* AUSTRALASIAE Behr, Linnaea XX. 629. ♃ — Ramis — foliis delapsis — torulosis angulosis; foliis sparsis patulis sessilibus linearibus acutis mucronulatis; pedunculis axillaribus 1—2-floris, folio brevioribus bibracteatis, flore altero terminali, altero axillari, pedicello iterum bibracteato; labello emarginato reliquis petalis sepalisque duplo longiore, calcari obtusissimo brevi, ad basin labelli compresso; glandulis duabus ad basin staminum. — Crescit in Nova Hollandia australi prope Lyndookvalley.

$5041/_1$. IONIDIOPSIS *Presl.*

(Presl, Botanische Bemerkungen pag. 13.)

Calyx pentasepalus, sepalis aequalibus. Petala superiora et lateralia conformia erecta lineari-oblonga trinervia, quintum seu labellum unguiculatum spathulatum in calcar longum rectumque productum. Stamina libera aequalia, filamentis brevissimis planis, duobus inferioribus dorso appendices subulato-filiformes elongatas, in calcar intrantes gegerentibus, antheris cordato-ovatis, apice appendicem subrotundam coloratam gerentibus. Stylus brevis. Stigma obliquum. Capsula trivalvis unilocularis elastice dehiscens, valvis medio placentiferis trispermis. Semina globosa opaca. — Genus intermedium inter *Ionidium* et *Anchieteam;* calyx nempe *Ionidii*, corolla et stamina *Anchieteae*, capsula et semina *Ionidii* aut potius *Violae.*

1. I. FRUTICULOSA Presl l. c. ♃ — Fruticulus glaberrimus; folia lanceolata tripollicaria et longiora, pollicem circiter lata, acuta glanduloso-dentata, in petiolum ultrapollicarem basi angustata; stipulae lineari-setaceae; racemi semipollicares 3—5-flori petiolo breviores erecti; flores nutantes. — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro prope Praja alta.

$5046/_1$. PAYPAYROLA *Aubl.*

(Tulasne, Ann. sc. natur. [III. Ser.] VII. 368. [Char. reform.])

Calyx 5-phyllus liber, sepalis ovato-ellipticis obtusissimis vel oblongis, duris, inter se subaequalibus, basi nequaquam productis, aestivatione quincunciali situ late imbricatis, sub anthesi modice apertis marcescentibus. Corolla receptaculo inserta 5-petala glaberrima, petalis crassis linearibus, basi interdum subcucullatis, in alabastro lineari et longe exserto saepius contorto-imbricatis, uno tantum plane interno, inter se subaequalibus omnibusque integris acutis vel obtusatis, in flore explicato e basi ad medium usque in tubi sortem arcte approximatis consociatis, sed arte disjungendis, ultra contra stellatim patentibus, itaque corollam gamopetalam mentientibus, demum insimul caducis. Stamina monadelpha 5 glaberrima brevissimaque, receptaculo inserta, cum petalis alterna, filamentis crassis invicem marginibus omnino coalitis, vaginulam in acie antheriferam simplicem nudam nec appendiculatam efficientibus; antheris istius margini continuis seu adnatis brevissimis, late obtusis, magis minusve retusis, et in sinu brevissimo mucronatis vel muticis, utroque latere rima arcuata apertis,

rimis apice subconfluentibus; polline luteo. Ovarium lineari-ovatum centrale liberum sessile, in stylum rectum rigidulum abbreviatum compressum, apice paulo dilatato nunc quasi irregulariter erosum, nunc obscure breviter bilobum clausum abiens, uniloculare, triplacentiferum, placentis parietalibus laminae- seu costaeformibus e basi ad apicem pluriovulatis, ovulis anatropis subhorizontalibus, vix funiculatis. Capsula oblonga acuta tricostata, basi calyce stipata, loculicide in valvas tres aequales cymbiformes, medio seminiferas dehiscens, endocarpio duro subligneo tenui, pro parte a mesocarpio secedente. Semina......? — Arbores inter tropicos orbis novi vigentes: foliis alternis simplicibus integerrimis petiolatis amplis stipulatis, stipulis caulinis caducis; floribus laxe vel dense racemoso-spicatis bracteatis; racemis brevibus rectis vel arcuatis, axi valido.

1. P. GUIANENSIS Aubl. Pl. Guian. I. 249. t. 99. — Tulasne l. c. 370. — Ramis glabris; foliis amplis obovato-oblongis vel interdum sublanceolatis, late et longe acuminatis, acumine acuto vel obtusato, deorsum longe attenuato-cuneatis, petiolo incrassato valido brevi (5—8 mm. long.) fultis, 25—35 cm. longis, 8—14 cm. latis, utrinque glaberrimis, nervis secundariis paucis pinnatim et curvato-divergentibus, apicem versus limbi margini parallele excurrentibus; stipulis lineari-oblongis (15—20 mm. long.) e basi latiore sursum attenuatis acutissimis caducis, cicatrice semi-annulari angusta juxta-axillari; racemo spiciformi terminali 3—6 cm. longo, paulo arcuato, axi valido costato-pulvinifero tenuissime cinereo-pubescente, bracteis patentibus semi-orbiculatis puberulis minutis onusto. — Variat floribus racemique axi admodum glabris. — Crescit in Guiana gallica, in montibus de Kourou dictis.

2. P. GRANDIFLORA Tulasne l. c. 371. — Ramis teretibus glaberrimis medullosis, cortice nitenti; foliis obovato-oblongis late et breviter acuminatis acutis obtusatisve, basi cuneatis integerrimis, utrinque glabris, 16—25 cm. longis, 6—9 cm. latis, petiolo crasso 15 mm. longo suffultis patentibus; stipulis triangulari oblongis, longe sursum attenuatis acutis tenuibus erectis caducis, cicatrice annulari ramum quasi integre circumcirca ambeunte; racemis solitarie axillaribus patenti-erectis 8—10 cm. longis, deorsum nudis, ultra non dense floriferis, axi tereti glabro hinc et inde nodulifero; cito ebracteato; floribus in axillis nudatis solitariis geminis ternisve, subsessilibus, vix ac ne vix quidem bracteolatis; calycis lati foliolis brevibus (3—4 mm. long. totidemque latis) ovato-obtusissimis pubenti-cinereis aut subglabris, late imbricatis patulis subcoriaceis; corolla nondum explicata ovato-oblonga obtusa vix contorta, petalis ovato-linearibus crassissimis aequalibus acutiusculis vix deorsum cohaerentibus, 2 centim. et ultra longis glabris, demum caducis; staminibus 5 monadelphis, 3—4 mm. longis, receptaculo insertis, filamentis crassis brevissimis (vix 2 mm. long.), margine omnino coalitis, antheris adnatis semi-ovatis crassis in medio apice vix emarginatis et mucrone acuto brevi auctis, locellis lateralibus angustis longitrorsum rimosis; ovario ovato acuto, antheras non excedente, sub lente adpresse puberulo et albescente; stylo recto crasso compresso, apice paulum dilatato integro clauso glabro, longitudine staminum. — Arbor? Crescit ad oras Brasiliae septentrionalis in regione Paraënsi.

3. P. BLANCHETIANA Tulasne l. c. 371. — Ramis glabris sursum foliosis; foliis itidem glabris longe obovato- vel sublanceolato-oblongis vix acuminatis, acutis obtusatisve, deorsum attenuato-cuneatis vel angustato-rotundatis, 16—25 cm. longis, 6—10 cm. latis, petiolo brevi (3—5 mm. long.) valido superne sulcato instructis, nervis superne immersis postice prominentibus; stipulis caducis, cicatricibus angustissime semiannularibus; racemo terminali brevi (2—3 cm. longo) densifloro erecto, axi valido glabro, minute bracteato, bracteis cito caducis; floribus subsolitariis et quasi sessilibus, istis *P. Guianensis* duplo brevioribus scil. 12 mm. non excedentibus; alabastro aequaliter cylindrico obtusissimo haud contorto recto; calycis minuti foliolis ovato-obtusissimis brevibus (vix 3 mm. longis) subpatentibus minutissime (sub lente) et vix ac ne vix quidem puberulis; corolla glabra deorsum tubulum mentiente, petalis linearibus aequalibus obtusis sursum expansis et quasi corrugatis, 12 mm. circiter longis; basi non

incrassatis breviterque attenuatis, haud aegre disjungendis et caducis; staminibus monadelphis 5, calyce subduplo longioribus glaberrimis in vaginulam angustam coalitis, antheris solis liberis adnatis ovatis subacutis brevissime mucronulatis, loculis marginalibus angustissimis; ovario ovato-lineari acuto pubente antheris breviore, stylo contra duplo longiore recto glabro, apice paulo dilatato integro et foveolato. — Arbor e regione Bahiensi Brasiliae tropicae indigena.

4. P. LONGIFOLIA Tulasne l. c. 372. — Glaberrima: ramis validis teretibus foliosis laevibus aut vix verruculosis brunneis; foliis sparsis erectis longe angusteque lanceolatis integerrimis acuminatis acutis, deorsum longe in petiolum rigidum supra applanatum aut vix sulcatum, subtus teretem, basi rugoso-incrassatum et curvum (25—35 mm. longum) attenuatis, in medio 4—6 cm. latis, 25—35 cm. (petiolo incluso) longis, duris, nervo medio paulum utrinque prominulo, secundariisque paucis remotis; stipulis juxta- et quasi supra-axillaribus, cicatricem distinctissimam arcuatim demissam linquentibus; gemma terminali e foliis stipulaeformibus longe triangulari-acutis erectis rigidis brunneis effecta; racemis simplicibus curvatim erectis seu subflexuosis brevibus (4—5 cm. longis) paucifloris, ad basin ramorum annotinorum aut aetate provectiorum et adhuc foliigerorum solitarie enascentibus vel binis (singulo ex utroque rami latere sito), ita ut quasi supraaxillares videantur, axi compresso anguloso; floribus laxis, pedicello brevissimo vix 2 mm. longo crasso nudo, basi bractea breviore ovato-acutiuscula caduca stipato instructis solitariis (uno alterove imperfectis juxtapositis abortivis?); sepalis oblongis (2 mm. circiter longis) obtusis integerrimis admodum patentibus (diu ante corollae explicationem), situ quincunciali basi imbricatis, corolla nondum explicata anguste lineari-cylindrica acutiuscula recta, petalis quasi convolutis (alabastra, quae sola suppetunt, 1 cm. longitudine metiuntur). — Crescit in Guiana Anglica.

5. P. CONFERTIFLORA Tulasne l. c. 373. — Ramis teretibus glabris foliisque lanceolato-oblongis longe anguste acuteque acuminatis, basi cuneatis, 16—20 cm. longis, 4—6 cm. latis, petiolo glabro superne sulcato, 8—10 mm. circiter longo, suffultis patentibus; stipulis glabris e basi latiore sursum attenuatis acutis 8—12 mm. longis, cauli applicatis deciduis, cicatrice semicirculari angustissima; racemo terminali 2 cm. haud longiore densissime florifero, capitulum mentiente, glabro; floribus subsessilibus minute bracteatis bracteolatisque glabris, calycis 5-phylli foliolis aequalibus ovato-oblongis obtusatis vel interdum acutiusculis subpatulis, dorso striatulis et sub lente vix ac ne vix quidem puberulis; corolla nondum explicata longe lineari contorta glabra, 10—15 mm. longa, denuo apice aperta, explicata deorsum vero tubulosa, petalis crassis basi subcucullatis ultra linearibus, alterno interne reliquis invicem sese imbricatim tegentibus, corona staminigera calyce duplo breviore, antheris brevissime retusis et admodum muticis; ovario sessili ovato-acuto, sub lente puberulo-lutescente, in stylum glabrum compressum apice brevissime subbilobum, lobis compressis divergentibus, calyce paulo longiorem abeunte, loculo uno, placentis parietalibus 3 prominentibus singulatim 4—6-ovulatis. — Arbuscula Guianensis riparum fluvii de la Comté incola.

5047. ALSODEIA *Pet. Thouars.*

(Wlprs. Repert. I. 224. V. 60. — *Conohoria* et *Alsodeia* DC. Prodr. I. 312. 313.)

1. A. BAHIENSIS Moric. Pl. nouv. ou rares d'Am. 68. t. 46. — Ramulis tortuosis; foliis ovalibus obtuse acuminatis integerrimis glabris reticulato-venosis; paniculis subterminalibus; floribus pubescentibus; filamentis integerrimis glabris. ♄ — Hab. circa Bahiam.

2. A. FLORIBUNDA Moric. l. c. 70. t. 47. — Foliis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis grosse laxeque serratis glabris; floribus paniculatis, paniculis axillaribus terminalibusque numerosis; filamentis integris dorso glabris; sepalis petalisque dorso pubescentibus. ♄ — Hab. circa Bahiam.

3. A. LINDENIANA Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 364. † — Ramis teretibus dichotome ramosis nodosis glabris; foliis oppositis lanceolatis, longe angusteque

acuminatis glabris, obscure crenulatis, basi inaequilateris; floribus racemosis minutis glabris; petalis oblongis obtusis; placentis tribus, singulis uniovulatis. ♄ — Crescit in Andibus Novae Andalusiae editioribus ad alt. 3000 metr. supra oceani ripas.

4. A. ANDINA Tulasne l. c. 366. ÷ — Glaberrima: foliis distichis ovato-lanceolatis lanceolatisve acutis et subacuminatis, minutissime et remotissime denticulatis amplis; floribus cymosis; cymis axillaribus brevibus saepius 4 floris; fructu oblongo acutiusculo; seminibus glabris. ♄ — Crescit in Andibus mediis s. Quinduensibus Novae Granatae prope la Trocha.

5. A. GOSSYPIUM Tulasne l. c. 367. ÷ — Glaberrima: foliis distiche alternis late ellipticis vel elliptico-oblongis, acuminatis acutis, basi rotundatis integris subintegerrimis; cymis brevissimis nutantibus; calyce colorato; fructu subgloboso tuberculato, adunce mucronato; seminibus gossypio obvolutis. ♄ — Crescit in Andibus orientalibus Novae Granatae.

Ordo XVII. SAUVAGESIEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. I. 225. II. 767. V. 60. — DC. Prodr. I. 315.)

5052. LUXEMBURGIA *St. Hil.*

(DC. Prodr. I. 350. — Wlprs. Repert. I. 226. V. 61.)

1. L. ANGUSTIFOLIA Planchon, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VI. 258. ÷ — Foliis angustis, basi longe attenuata in petiolum brevissimum decurrentibus, breviter mucronatis; stipulis confertis subulatis, hinc inde filamentosis; racemo (florifero) terminali, foliis longiore, conferte multifloro; articulo superiore pedicelli inferiore quadruplo longiore; foliolis calycinis integerrimis; antheris numerosis in massam ovatam antice non concavam conglutinatis. ♄ — Crescit in fruticetis convallium distr. Adamantium, prov. Minas Geraës in Brasilia. — Genus nuperrime *Ochnaceis* adscriptum. — Cf. Hook. Lond. journ. of bot. V. 595.

Ordo XVIII. DROSERACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 317. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 227. II. 768. V. 61.)

5033. DROSERA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 317. — Wlprs. Repert. I. 227. V. 61.)

1. *DR. BURMANNI Vahl. — DC. l. c. 318. no. 12. — Wght. Icon. pl. t. 944. — Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 12. t. 12.

2. DR. SPECIOSA Prsl. Bot. Bmrkgn. p. 14. — A *Dr. cistiflora* Eckl. et Zeyh. differt floribus minoribus, pedicellis bracteatis, pedunculis dichotomis, foliis multo minoribus et angustioribus, caulinis distantibus, infimis aggregatis, radice annua. ⊙ — Crescit in Promontorio bonae spei.

5037. DIONAEA *Ell.*

(DC. Prodr. I. 320. — Wlprs. Repert. I. 230.)

1. *D. MUSCIPULA Linn. — Wlprs. l. c. no. 3. — Van Houtte, Flor. d. Gwchsr. III. t. 280.

5039. PARNASSIA *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 320. — Wlprs. Repert. I. 230. II. 768.)

1. *P. WIGHTIANA Wall. — Wlprs. l. c. I. 230. no. 1. — Wght. icon. plant. tab. 945. et Spicileg. Neilgherr. I. 12. t. 13.

2. P. OBTUSIFLORA Ruprecht, Beitr. zur Pflanzenkde. Russl. II. 23. t. 3. — Facies *P. palustris* humilioris (3—4 poll.), sed scapus nudus aut basi ima tantum folio vestitus; sepala majora, corollam fere aequantia obtusissima, etiam apice lineam fere lata; petala apice rotundata obtusissima, interdum emarginata crassiora subquinquenervia. Quoad defectum folii caulini convenit cum *P. Kotzebuei*, sed differt habitu plantae florentis altiori et robustiori, sepalis et petalis valde obtusis, his latioribus, fere obovatis quinquenerviis, nervis nonnullis pinnatinerviis et setis squamarum ut in *P. palustri*. Multo magis affinis est *P. groenlandicae* (*P. Kotzebuei* Fl. Dan. t. 2286.), sed foliis plerumque duplo majoribus, petalis latioribus et obtusioribus nec non nervis validioribus, apice anastomosin perficientibus recedit. — Crescit in Samojedorum insula Kolgujew.

Ordo XIX. POLYGALEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 321. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 231. II. 768. V. 63.)

5646. SALOMONIA *Lour.*

(DC. Prodr. I. 333. — Wlprs. Repert. I. 231.)

1. S. APHYLLA Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 349. adn. — Parasitica: floribus pentandris. — Herba spithamaea, parum ramosa, pallide brunnea, praedita squamis lanceolato-ovatis pallidis, loco foliorum. Spicae bracteatae densiflorae. Flores minuti pallide brunnei. Capsula cristata. Semina albuminosa. Embryo dicotyledoneus. — Crescit prope Tinasserim.

5647. POLYGALA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 321. — Wlprs. Repert. I. 231. II. 768. V. 63.)

1. P. (*Psychanthus*) ECKLONIANA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 15 — Foliis basi cordatis brevius (quam in *P. pinifolia*) petiolatis, petiolo ramisque tomentosis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. P. LASIOPODA Prsl. l. c. — A. *P. bracteolata* differt alis rotundato-obtusis obovato-orbiculatis, bracteis deciduis, foliis cauleque tomentello-velutinis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. P. TRIQUETRA Prsl. l. c. — A. *P. Garcini* differt foliis brevioribus latioribus rigidis mucronatis cartilagineo-marginatis, nervo dorsali carinatis, caule triquetro subalato. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.
4. P. HOTTENTOTTA Prsl. l. c. — A. *P. Garcini* recedit foliis lineari-lanceolatis brevioribus latioribus, alis rotundato-obtusis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.
5. P. DREGEANA Prsl. l. c. 14. — Differt a *P. tetragona* foliis basi ovato-rotundatis, superioribus ovatis, inferioribus ovato-rhombeis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.
6. P. HISPIDULA Prsl. l. c. — Fruticulosa: caule ramisque tetragonis foliisque muriculato-scabris; foliis alternis oppositisque ternatisque breviter petiolatis cordato-linearibus mucronatis, subtus revolutis; pedunculis lateralibus oppositifoliis (pollicaribus) paucifloris nudis; sepalis late ovatis magnis acutiusculis; alis apice rotundato-obtusis. ♄ — Flores magni, rubro-violacei. Species distinctissima. — Crescit in Promontorio bonae spei.
7. P. CALYCINA Presl l. cit. — Foliis alternis sessilibus carnosulis lineari-lanceolatis acutiusculis cartilagineo-marginatis, subtus convexis; racemo terminali multifloro; floribus magnis flavis cum rubore maginali alarum; pedicellis semipollicaribus; bracteis bracteolisque scariosis oblongis obtusis magnis (plus quam sesquilinealibus); sepalis inter congeneres maximis ovato-subrotundis, sub apice cartilagineo-mucronatis. ♄ — Habitus et affinitas ac series *P. bracteolatae*, sed distincta. — Crescit in Promontorio bonae spei.

8. P. LONGIFOLIA Presl l. cit. — Caule tereti, foliis alternis subpetiolatis oblongo-linearibus cartilagineo-mucronulatis planis, subtus nervo medio elevato instructis, basin versus angustatis; floribus racemosis, pedicellis bracteas duplo superantibus; sepalis obtusis ciliatis; alis rotundato obtusis pallide violaceis. ♄ — Flores mediocres. — Affinis *P. speciosae*. — Crescit . . . .

9. P. [*Polygalon*] GUNDELSHEIMERI C. Koch, Linnaea XIX. 59. — Multicaulis debilis puberula: folia ovalia seu oblonga acuta, brevissime petiolata, ex margine sola puberula; bracteae tres, laterales minores, media contra pedunculum paene attingens, omnes caducae; sepala lineari-lanceolata; alae lato-oblongae cristam multifidam paene aequantes, ex basi radiato-plurinerves, nervus medius solus pauciramosus et nervi marginales nulli; petala lateralia cum medio cristigero ad medium connata, ex parte minori superiori horizontaliter curvata; staminum octo fasciculi duo ex parte minima liberi; germen obovatum marginatum sessile. ♃ — Crescit in Asia minori septentrionali.

10. P. SCABRA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 33. — Ramis strictis paucifoliatis foliisque scabris; calycis alis oblique ovatis trinervibus; capsula sessili glabra. ♃ — Suffrutex; ramis virgatis, petiolis decurrentibus subangulatis scabris. Folia distantia, breviter petiolata linearia, utrinque acuta mucronata. Racemi terminales, pedicelli remoti, bracteis 3 scariosis acutis longiores, calyce breviores. Sepala 3 exteriora ovata uninervia scariosa, interioribus duplo breviora. Alae obliquae ovatae trinerves. Corolla alis inclusa rosea; petala lateralia ungue uno latere minute ciliata, limbo dilatato truncato; carina galeata crista fimbriata. Capsula glabra sessilis, oblique obovata, emarginata alata. — Affinis *P. roseae*, differt alis minoribus et capsula sessili; a *P. oligophylla* et *leptalea* Wall. [eademne species?] differt inflorescentia laxiore, alis latioribus et caule minus alato; ab omnibus hujus sectionis scabritie foliorum. — Crescit frequens in rupibus apricis Himalayae.

11. P. [*Timutua*] OBOVATA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 233. — Glaberrima: caule basi lignoso erecto ramoso; foliis sparsis vel rarius confertis oblongis lineari-oblongisve obtusis vel subacutis coriaceis enerviis grosse pellucido-punctatis subglaucescentibus; racemis brevibus ovatis laxis; alis elliptico-oblongis subacutis, capsulam aequantibus. ♄ — Crescit in Chatham Island.

12. P. GALAPAGEIA Hook. fil. in Transact. of the Linn. sc. XX. 233. — Glaberrima: caule gracillimo erecto parce ramoso; ramis virgatis; foliis sparsis coriaceis linearibus, utrinque attenuatis acuminatis; racemis spicaeformibus valde elongatis; alis ovato-oblongis obtusis, capsulam aequantibus. ⊙ — Crescit in Charles et Albemarle insulis.

13. P. DIVERSIFOLIA Miquel, Linnaea XIX. 128. † — Annua glabra: caule simplici vel pauciramoso tenui teretiusculo; foliis inferioribus ternis vel oppositis petiolatis obovato- vel lanceolato-spathulatis, reliquis alternis sparsis dissitis anguste linearibus submucronato-acutis glabris glandulosis; racemis longe pedunculatis densifloris oblongis; pedicellis flore brevioribus; sepalis ellipticis acutis. ⊙ — Ex affinitate *P. bicoloris* H. B. Kth. et *P. Berteroanae* DC. — Crescit in Surinam.

14. P. STRICTA Gay, Flora Chilena I. 236. † — Subherbacea stricta glaberrima glauca: caulibus pluribus confertis erectis; foliis linearibus paucis; racemis elongatis 10—14-floris roseis; capsula crassa subemarginata; seminibus nigris pilosis. ♃ — Crescit in Chili prov. Santiago.

15. P. SALASIANA Gay l. cit. 237. † — Herbacea: caulibus plurimis humifusis glabris; foliis obtuso-cuneatis, basi attenuatis carnosulis glaberrimis; racemis paucifloris; corollae carina cristata; capsula elliptica, apice vix emarginata. ♃ — Crescit in Chili Cordilleris Talcaregue.

16. P. SOLIERII Gay l. cit. 238. † — Herbacea: ramis plurimis humifusis glabris; foliis ovatis crassiusculis glaberrimis; racemis paucifloris; corollae carina cristata; capsula elliptica, apice vix emarginata. ♃ — Crescit in Chili provincia Copiapo.

17. P. (*Senega*) PLATYCARPA Bnth. Plant. Hartweg. p. 113. no. 632. — Caulibus ascendentibus pubescentibus; foliis subsessilibus ovatis acuminatis, basi cuneatis membra-

naceis parce hirtellis; spicis multifloris; sepalis exterioribus linearibus, 2 anticis approximatis, postico carinato, interioribus obovato-oblongis glabris; petalis posticis carina nuda glabra brevioribus; capsula late orbiculata emarginata pubescente. ♃ — Caules 1 — 1½ pedales, subsimplices. Folia quam in *P. ricinaefolia* sessiliora, latiora, racemi breviores, sepala exteriora minora angustiora, interiora angustiora, petala postica breviora, carina obtusior, evidentius lobata, et capsula undique pubescens. Caetera cum *P. ricinaefolia* conveniunt. — Crescit prope Guayaquil.

† *SPECIES INDESCRIPTAE.*

P. MEYERIANA Prsl. } Bot. Bemerkungen p. 14.
P. SCHIMPERI Prsl. }

†† Icones addendae.

P. ARILLATA Hamilt. — Wght. Icon. pl. Ind. or. t. 946. et Spicileg. Neilgherr. I. 13. t. 11.

5652. MONNINA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. I. 138. — Wlprs. Repert. I. 245. II. 769.)

1. M. LEPTOSTACHYA Bnth. Plant. Hartw. p. 125. no. 713. — Annua: caule pubescente, foliis infimis obovatis, mediis ellipticis, superioribus ovato-lanceolatis oblongisve, omnibus obtusis basi angustatis sparse puberulis; racemis elongatis gracilibus; bracteis parvis lanceolato-acuminatis; fructibus hirsutis. ⊙ — Caules erecti, ramosi, pedunculis neglectis 6 — 9-pollicares. Folia forma valde variabilia 1 — 1½-pollicaria, saepe margine sinuata. Racemi longe pedunculati, cum pedunculo 6 — 9-pollicares. Flores magnitudine eorum *M. linearifoliae*, primum approximati demum remoti. Bracteae membranaceae pedicello brevissimo duplo longiores. Baccae parvae. A descriptione *M. herbaceae* DC. differt pubescentia. — Crescit in Columbia in arvis prope Loxam.
2. M. LOXENSIS Bnth. l. c. no. 714. — Fruticosa: ramulis pubescentibus; foliis oblongo-ellipticis obtusis, basi cuneatis, utrinque hirtellis; spicis brevibus solitariis subternisque; bracteis minutis; ovario fructuque juniore hirtis, maturo glabrato. ♄ — Affinis *M. obtusifoliae* et *M. revolutae*. Frutex 3 — 4-pedalis. Ramuli breves, subangulati, juniores pube densa subincani, demum rufescentes. Folia 1 — 1½-pollicaria, siccitate nigricantia, majora 6 lin. lata, margine recurva. Spicae 1½ — 2-pollicares, rhachi pubescente. Flores fere *M. revolutae*. Drupae 3 lin. longae, juniores dense hirtae, maturae glabriores. — Crescit in Columbiae arvis prope Loxam.
3. M. PANICULATA Bnth. l. c. p. 126. no. 715. — Fruticosa: ramulis minute puberulis, foliis elliptico-oblongis acuminatis acutis, basi cuneatis, utrinque minute et sparse puberulis; racemis paniculatis; bracteis membranaceis late concavo-carinatis acutis alabastro longioribus; drupis glabris. — Affinis videtur *M. parviflorae* Kunth et *M. latifoliae* Bonpl. Frutex 6 — 8-pedalis. Folia pleraque tripollicaria. Bracteae in genere maximae coloratae. — Crescit in Columbiae montibus Pacha.
4. M. CUSPIDATA Bnth. l. c. p. 162. no. 903. — Fruticosa: ramis piloso-hirtis; foliis ovatis acutissime acuminatis, utrinque hirsutis; panicula ramosissima folia longe superante. ♄ — Frutex 8 — 10-pedalis. Ramuli crassi herbacei cani, pube brevi et pilis rigidis patentibus vestiti, petioli breves, folia tripollicaria basi cuneato-rotundata, superiora minora, panicula semipedalis v. major, hirsuta subfastigiata, repetite ramosa, spicae (v. rami ultimi) 1 — 1½-pollicares. Bracteae membranaceae, acuminatae, ciliatae, alabastro breviores, ante anthesin deciduae, pedicelli lineam longi, calyces ciliati, petala glabra. — In sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

5653. SECURIDACA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 340. — Wlprs. Repert. I. 276. V. 67.)

1. S. LUSCHNATHIANA Prsl. Bot. Bemerk. p. 17. † — Fruticosa scandens: ramis, foliis subtus, rhachibus racemi fructibusque pubescenti-velutinis; foliis elliptico-lanceolatis obtusis emarginatis, supra pubescentibus, basi acutis; racemis multifloris; alis caly-

cinis obovatis glabris, basi obsolete ciliatis; sepalis exterioribus ovatis acutis ciliatis, disco pubescentibus; petalis duobus superioribus cuneiformibus, apice obtuse tridentatis; fructu rugoso scrobiculato, ala obovato-spathulata superato. ♄~ — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro.

2. S. RETICULATA Presl l. cit. † — Fruticosa scandens: ramulis dense pubescentibus; foliis ovatis obtusis undulatis reticulato-venosis, subtus pubescentibus, supra nitidulis; racemis multifloris; sepalis exterioribus ovatis obtusis ciliatis; alis calycinis obovatis ciliolatis; petalis duobus superioribus lineari-obovatis carinaque ciliatis; fructu [immaturo] velutino. ♄~ — Crescit in Brasilia.

Genera anomala.

5656. KRAMERIA *Loeffl.*

(DC. Prodr. I. 340. — Wlprs. Repert. I. 247. V. 67.)

1. KR. LATIFOLIA Moric. Pl. nouv. ou rares d'Am. 63. t. 43. — Foliis inferioribus orbiculatis, intermediis subrotundo-ovatis, superioribus lato-lanceolatis, omnibus mucronato-spinosis villoso-pubescentibus; pedicellis axillaribus bibracteatis in racemum longum terminalem dispositis. — Hab. in Brasilia prope villa di Barra.

2. KR. CINEREA S. Schauer, Linnaea XX. 725. † — Tota tomento denso interdum subsericeo cinerea: foliis ternatis petiolatis, subfloralibus vero saepius simplicibus sessilibus, foliolis petiolum subaequantibus cuneato-obovatis obtusis mucronato-apiculatis; floribus axillaribus solitariis, pedunculo folium subaequante apice bibracteato, pedicello bracteis breviore, calyce 5-sepalo, staminibus quatuor. — Crescit in Mexico ad Zimapan.

5658. SOULAMEA *Lam.*

E POLYGALEIS ad SIMARUBACEAS relata est, cf. Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 576.

5659. TRIGONIA *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 571. — Wlprs. Repert. I. 248.)

1. T. RUGOSA Bnth. Bot. of the Voy. of Sulphur p. 4. — Foliis petiolatis, ovato-oblongis sublanceolatisve acuminatis, basi rotundatis subrugosis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis; floribus secus ramos paucos paniculae congestis; capsulis ovatis. ♄ — Ramuli novelli subflavido-tomentosi, rami lana nivea laxa detergibili vestiti, demum glabrati; folia 3 — 5-pollicaria, bullato-rugosa, petiolo 3 — 4 lin. longo; flores quam in *T. villosa* multo minores, majores tamen quam in *T. crotonoide*, sepala extus nivea; stamina antherifera 5, sterilia 4 — 5, glandulae 2, obtusae; capsula latitudine vix duplo longior, in speciminibus 8 — 9 lin. longa, sed nondum matura. — Crescit in Columbia.

Ordo XX. TREMANDREAE *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 373. — Wlprs. Repert. I. 249. II. 770. V. 68.)

5645. TREMANDRA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 344. — Wlprs. Repert. *I. 249. V. 70.)

1. *TR. VERTICILLATA Hügel, Parad. Vindob. fasc. XIV. (c. ic.) — Liber a me non visus. — Crescit in Nova Hollandia.

Ordo XXI. PITTOSPOREAE *R. Br.*

(Putterl. in Wlprs. Repert. bot. syst. I. 250. II. 770. V. 71.)

5661. PITTOSPORUM *Soland.*

(Wlprs. Repert. I. 250. V. 71.)

1. P. (?) SERRULATUM W. Jack in Calcutta Journ. of the nat. hist. IV. p. 195. — Frutex, rami glabri; folia alterna brevissime petiolata lanceolata acuminata serrulata glaberrima, stipulae lanceolatae acutae citissime diciduae; pedunculi breves axillares solitarii 6 — 8-flori, saepe ex axillis foliorum lapsorum oriundi; flores luteo-virentes fasciculati breviter pedicellati, bracteae parvae acutae, apice conniventes; corolla 5-partita, petala receptaculo inserta ovato-lanceolata acuta calyce parum longiora, nectarium breve 5-lobum germen cingens; stamina 5 nectarii lobis inserta erecta inclusa, antherae acutae sagittatae, circa stylum conniventes; ovarium superum ovatum uniloculare monospermum, stylus staminibus parum longior cum ovario tomentosus, stigma simplex; capsula globoso-trigona 3-valvis unilocularis, semina sex saepe abortiva rotunda angulata. — Crescit in Malacca.
2. * P. TETRASPERMUM Wght. et Arn. — Wlprs. l. c. I. 251. no. 7. — Wght. Icon. pl. t. 971. et Spicil. Neilgherr. I. 57. t. 43.
3. P. GLABRATUM Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 230. adn. — Foliis subverticillatis obovatis convexis acutis nitidissimis, quasi vernice obductis integerrimis, subtus glaucis; umbella terminali sessili pauciflora; sepalis ovatis acutis ciliatis, corolla cylindracea angusta pluries brevioribus. ♄ — Crescit in China ad Hongkong.

5667. PRONAYA *Hügel.*

(Wlprs. Repert. I. 257. II. 770. V. 73.)

1. P. ANGUSTIFOLIA Lehm. Linnaea XIX. 403. — Ramis erecto-patentibus virgatis; foliis subsessilibus sublinearibus apiculatis, utrinque pallide viridescentibus glabris nitidis; pedunculis subcorymboso-ramosis; fructu baccato sicco indehiscente cylindraceo fusco-viridi. ♄ — *Marianthus angustifolius* Putterl. — Nova Hollandia.

Ordo XXII. FRANKENIACEAE *St. Hil.*

(DC. Prodr. I. 349. — Wlprs. Repert. I. 259. V. 74.)

5053. FRANKENIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 349. — Wlprs. Repert. I. 259. V. 74.)

1. F. AUCHERI Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. II. t. 187. ┼ — Suffrutex erectus subpedalis ramosissimus. Caudices vetuli breves glabri lignosi aphylli subnodulosi, cortice ruguloso fuscescente. Caules novelli sparsi vel fasciculati graciles virgati substricti noduloso-articulati teretes foliati, apice in cymam multifloram 2 — 4-radiatam pluries dichotomam subfastigiatam soluti, ad axillas superiores ramulos floriferos breves (internodiis plerumque vix aequilongos) magis minusve dichotomos agentes, axillis inferioribus ramillulis sterilibus dense foliosis ut plurimum simplicissimis internodiis brevioribus instructi. Caulis (simulac ramuli et ramilluli) undique et praesertim ad nodos setulis retrorsis vel patentibus crebris albidis siccitate crispis hispidu-

lus teres vel obsolete tetragonus subviolascens. Folia subcarnosa glaucescentia, in petiolum brevem angustata uninervia (nervo subtus prominente, supra vix aut ne vix quidem conspicuo) avenia integerrima, magis minusve revoluta (saltem margine), supra setulis parcissimis brevibus conspersa, subtus pube subpulverulenta brevissima canescentia, caulina (infima in speciminibus jam delapsa) internodiis breviora (3—4 lineas longa), 1½ — 2 lin. lata oblonga vel lanceolato-oblonga, nunc obtusissima, nunc acuminulata, basi cuneata, inferiora plerumque opposita, superiora quaterno-verticillata. Folia ramealia et ramillularia minora, inferiora opposita, caulinis conformia, superiora et floralia terno- vel quaterno-verticillata, pleraque minuta lanceolato-linearia acutiuscula. Petioli ciliati, late marginati, basibus dilatatis in vaginulam concreti. Flores sessiles, alii alares, plerumque solitarii, alii in cymulas terminales centrifugas glomeruliformes congesti, singuli foliis (si mavis bracteis) 3 vel 4 stipati. — Crescit in Persiae desertis.

2. F. FARINOSA Remy, Ann. sc. nat. (3. ser.) VIII. 236. ♃ — Dense ramosa: caulibus frutescentibus foliisque oppositis, illis subfasciculatis linearibus obtusis revolutis, in petiolulum semiamplexicaulem attenuatis pulverulento-farinosis; calycis laciniis linearibus ferrugineis. — Crescit circa Cobija in dejectu montium alt. circiter 1000 metr., in sola laguna herbascente.

3. F. TRIANDRA Remy, l. c. 237. ♃ — Pulvinata: caulibus ramosissimis radiantibus e radice fruticulosa caudiciformi; foliis cruciatim oppositis, longe connato-vaginatis crassiusculis glabris; floribus solitariis; calyce tubuloso quinquedentato; staminibus tribus. — Crescit in planietiebus salsis siccisque in prov. Carangas ad Pampas de Puna.

4. F. ERECTA Gay, Flora Chilena I. 246. ♃ — Basi suffruticosa erecta glabra pulverulenta: foliis obtuse ovatis, breviter petiolatis, basi ciliatis, superioribus junioribusque margine revolutis, inferioribus subplanis; floribus solitariis; stylo roseo; stigmate trifido, lobis $^1/_6$ styli longitudine, apice crassis. — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis septentrionalibus.

5. F. BERTEROANA Gay l. cit. 247. ♃ — Erecta glaberrima: ramulis oppositis; foliis sessilibus linearibus-ovatis, crassiusculis, parum margine revolutis, basi rarissime ciliatis; petalis linearibus lanceolatis; stigmate trifido, lobis filiformibus ⅓ styli longitudine. — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

6. F. MICRANTHA Gay l. cit. ♃ — Suffruticosa erecta glabriuscula ramosa: foliis sessilibus linearibus acuminatis subcanaliculatis, basi rarissime ciliatis; floribus parvis cymosis; stigmate trifido, lobis filiformibus ½ styli longitudine. — Crescit in Chile centrali.

7. F. NICOLETIANA Gay l. cit. 248. ♃ — Ramosa prostrata cinerea et ciliata: foliis fasciculatis crassis lineari-ovatis obtusis, margine revolutis, supra glabris, infra pilosis, basi ciliatis; calycibus pilosis; stigmate trilobulato, lobis filiformibus ½ lin. longis. — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis septentrionalibus.

5053/₁. HYPERICOPSIS *Boiss.*

(Boissier, Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 25.)

Calyx tubo ovato-cylindrico sulcato sexangulari, inter angulos membranaceo, limbo brevissimo patulo 5—6-dentato, dentibus triangularibus. Petala 6 — 7 lineari-lanceolata, limbus obtusus calyce longior patulus in unguem sensim attenuatus, ungues inter se conniventes liberi. Stamina 20 — 24 hypogyna, filamentis basi dilatatis, usque ad medium inter se in tubum irregulariter fissum subcoalitis aut potius conniventibus, ima basi et parte dimidia superiore liberis filiformibus. Antherae biloculares extrorsae medio affixae, usque ad medium bipartitae. Ovarium sessile uniloculare. Styli fere tota longitudine in unum filiformem coaliti, apice tantum liberi. Stigmata minute capitata. Capsula ovata tetragona unilocularis quadrivalvis (an semper?) polysperma valvulis parte inferiore medio placentiferis. — Herba Persica perennis

habitu *Hyperici*, floribus roseis, foliis quaternatis, axillis ramigeris, inflorescentia dichotome cymosa. — Genus a *Frankenia* numero partium calycis corollaeque aucto, staminibus multiplicatis, filamentis inferne inter se subcoalitis distinctissimum.

1. H. PERSICA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 26. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. II. t. 188. — Radix perennis edens caules plurimos basi adscendentes erectos pedales sesquipedalesve teretes duros, penna anserina tenuiores, superne hirsutos ad verticillos foliorum incrassatos. Folia quaternatim disposita sessilia ovata obtusa margine subrevoluta pruinoso-tomentella margine et facie superiore praeterea pilis longioribus diaphanis aspera, circiter 3 lineas longa, $2\frac{1}{2}$ lata, floralia basi truncato-subretusa, axillaria praecipue in caulibus sterilibus valde revoluta angustata linearia brevia. Verticilli foliorum remotiusculi ramulos 2 oppositos breves in parte inferiore caulium steriles, in superiore floriferos edentes. Caulis superne dichotome cymoso-corymbosus, cymis primum confertis, dein elongatis. Flores in dichotomiis sessiles foliis binis ea subsequentibus bracteati, magnitudine eorum *Hyperici pulchri*. Numerus partium verticillorum floralium variabilis. Calyx breviter cylindricus circ. 3 lin. longus tubo subcoriaceo 6-angulato, 6-sulcato hirsutissimo, dentibus brevibus patulis triangularibus acutiusculis anguste albo-marginatis. Petala rosea tenerrima lanceolata obtusa, calyce sesquilongiora, limbus patulus basi sensim in unguem attenuatus. Stamina breviter exserta, filamenta parte media inferiore dilatata, inter se in tubum irregulariter fissum potius conniventia quam vere coalita (de hoc omne dubium solvere e floribus siccis paucissimis difficile fuit) ima basi et parte superiore libera. Styli 5 stamina aequantes summo apice tantum liberi. Capsula immatura calyce inclusa eo multo minor breviorque. Planta statura, floribus magnis, habitu *Hypericum tomentosum* mire referens. — *Frankenia Persica* Boiss. — Crescit in Persia australi ad lacum salsum Nemek Derja prope Schiraz.

Ordo XXIII. CARYOPHYLLEAE *Fnzl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 260. II. 770. V. 74. — *Caryophylleae* DC. Prodr. I. 315. et *Amaranthacearum* sect. III. Juss. — DC. Prodr. III. 365.)

Subordo I. ***PARONYCHIEAE*** St. Hil.

Tribus I. *ILLECEBREAE* R. Br.

Subtribus II. *EUPARONYCHIEAE* Fnzl.

5198. **HERNIARIA** *Fnzl.*

(DC. Prodr. III. 367. [excl. § 2.] — Wlprs. Repert. I. 260. V. 74.)

A. *Pentamerae.*

a) *Stylis 2 a basi liberis.*

1. H. BOISSIERI J. Gay in Duchartre, Revue botanique II. 370. — Perennis microphylla micrantha microsperma pentandra: caudice persistente, tenui brevique; caulibus circumcirca pubescentibus; foliis adpresse pilosis facie dorsoque; floribus ellipsoideis, basi articulata deciduis, glomerulis terminalibus; calyce adpresse piloso, laciniis haud apiculatis; antheris mediocribus ellipticis; utriculo calycem subaequante papilloso-scabro, stylis brevibus liberis filiformibus, patulis coronato. — *Herniaria alpina* Boiss. — Crescit in Boeticae summis montibus Sierra nevada.

b) *Stylo bidentato vel bifido.*

2. H. CACHEMIRIANA J. Gay l. c. 370. — Perennis pentandra macrosperma: caudice brevi lignoso; caulibus laxe vel remote foliatis, circumcirca pubescentibus, pube

omnium internodiorum patentissima: foliis ciliatis, dorso hispidis, facie glabris; glomerulis plurimis lateralibus; floribus ellipsoideis basi articulatis vel inarticulatis; calyce villosissimo, laciniis non apiculatis; antheris mediocribus flavis ellipticis; utriculo granulato, calycem subaequante, in stylum bidentato-bifidum orthocladum desinente. — Crescit in Cachemiriae collibus apricis circa metropolin Cachemir et circa Islamabad.

3. H. OLYMPICA J. Gay l. c. 370. — Humilis perennis pentandra macranthera: caudice brevi tenuique; caulibus dense foliatis, inferne glabris, superne puberulis, pube laxa, internodiorum ultimorum erecta, subjectorum patente; foliis ciliatis, utrinque glabris vel dorso hispidis; glomerulis plurimis, lateralibus confertis; floribus fusiformibus, basi articulatis; antheris flavis ellipticis; utriculo granulato, calycem subaequante, in stylum bidentato-bifidum orthocladumque desinente. — Crescit in Bithyniae summo monte Olympo.

B. *Tetramerae.*

4. H. POLYGAMA J. Gay l. c. 371. — Annua: floribus polygamo-dioecis hermaphroditis tetrandris; calycis tubo pilis uncinatis elongatis hispido, laciniis aequalibus conniventibus, herbaceis, brevissime apiculatis, dorso glabris vel sparse pilosis; utriculo calycem aequante vel superante; foemineae stylo bifido, ramis filiformibus patentissimis, hermaphroditae brevissime inciso, lobis erectis, passim vix distinctis. — *Herniaria fruticosa* Falk, *H. odorata* Andrz. — Crescit in Rossia australi Sibiriaque occidentali et confini Soongaria Chinensi, ad littora fluminum lacuumque arenosa.

5. H. HEMISTEMON J. Gay l. c. — Perennis: caulibus ramosissimis, a basi herbaceis, laxe foliatis; foliis hirsutis, basi petioliformi calloso-incrassata; floribus glomerato-spicatis hermaphroditis tetrameris diandris micrantheris; calycis tubo pilis elongatis omnibusque uncinatis hispido, laciniis valde inaequalibus, exterioribus divergentibus, foliaceis, non fornicatis, interioribus multo brevioribus angustioribusque, stricte erectis; utriculo lacinias calycinas interiores subaequante, apice integerrimo; stylis a basi liberis gracilibus elongatis, demum patentissimis. — *H. fruticosa* Delil. *H. (anonyma)* Schimp. — Crescit in Aegypto inferiore Arabiaque ad sinum usque Persicum.

6. H. FONTANESII J. Gay l. c. 371. — Perennis: caulibus ima basi lignosa herbaceis pycnophyllis, in ramulos brevissimos densifolios substeriles divisis; foliis puberulo-hirtis glabrisve, saepe apiculatis, basi petioliformi calloso-incrassata; floribus in summo caule congestis vel glomerulato-interrupte spicatis, hermaphroditis, tetrandris macrantheris; calycis tubo pilis longiusculis rectis plerisque, paucioribus intermixtis hamatis hispido, laciniis inaequalibus, exterioribus divergentibus foliaceis, infra medium fornicatis, interioribus paulo brevioribus angustioribusque, stricte erectis; utriculo laciniis calycinis interioribus breviore, apice inciso; stylis a basi liberis longiusculis, crasse filiformibus, demum patentissimis. — *Herniaria fruticosa* Desf. — Crescit in Africae borealis occidentalis insularumque Canariensium aridis apricis.

5201. PENTACAENA *Bartl.*

(Wlprs. Repert. I. 261. — *Paronychiae* sect. *Acanthonychia* DC. Prodr. III, 372.)

1. P. CONGESTA Bnth. Plant. Hartw. p. 186. no. 1025. — Perennis, breviter caespitoso-ramosissima: foliis patentibus pungentibus, stipulas lanceolatas aristatas subintegerrimas paullo v. dimidio superantibus; bracteis apice bifidis, sinu aristato; sepalis omnibus aristato-pungentibus parum inaequalibus, intus ad marginem superne longe membranaceo-fimbriatis. ♃ — A descriptione *P. polycnemoidis* differt foliis 1½ v. vix 2 lin. nec 4 lin. longis, dense congestis nec internodio 1½—2 lin. longo separatis, affinis etiam videtur *P. ramosissimae*, sed differt foliis multo rigidioribus pungentibus. Caules vix 2 poll. longi. Stipulae oblique lanceolatae, margine subdenticulatae. Flores sessiles, congesti, glomerulis sub 3-floris. Bracteae laciniis calycinis breviores, concavae, apice sublacerae et plus minus bifidae (quasi ex stipulis 2 coalitis formatae), arista in sinu lobos saepius superante. Calycis laciniae quales in icone Candolleanae *P. ramosissimae* delineatae, sed minus inaequales et margine interiore non

pubescentes, sed membrana hyalina marginatae, apice longe fimbriato-lacera, basi angustata. Stamina saepius 3 vidi, disco membranaceo calycis tubum vestienti inserta. Petala in floribus pluribus nondum explicatis frustra quaesivi. — In arvis juxta pagum Magdalena prope Quito.

5202. PARONYCHIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 370. — Wlprs. Repert. I. 161.)

1. P. ILLECEBROIDES Webb in Hook. Niger Expedit. p. 105. t. 7. — Hook. Icon. plant. IV. tab. 756. — Caule prostrato ramosissimo; ramis filiformibus pubescentibus; stipulis foliis lineari-lanceolatis vel linearibus acutis puberulis dimidio brevioribus; bracteis flore brevioribus; calycibus brevissime mucronulatis, mucrone recto vel inflexo. — *Herniaria illecebroides* Ch. Smith. — Crescit in insulis ad Cape Verd.

Tribus II. *PTERANTHEAE* R. Br.

5206/$_1$. DICHERANTHUS *B. Webb.*

(B. Webb in Ann. sc. natur. [3. Ser.] V. 28.)

Flores ternati, pedunculo communi filiformi insidentes, medius perfectus, laterales abortivi masculi, appendicibus floribus deformatis e bractearum axillis prodeuntibus stipati. Calyx 5-partitus, floris perfecti laciniis oblongis concavis, apice dorso retrorsum mucronatis, florum sterilium lanceolatis, dorso appendiculo orbiculari scarioso auctis. Corolla nulla. Stamina cupulae ovarii basin cingenti inserta, floris perfecti 2 (rarius 3), calycis laciniis 2 interioribus opposita filamentis filiformibus, antheris bilocularibus versatilibus, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium liberum sessile, floris perfecti trigono-ovatum uniloculare uniovulatum glaberrimum, ovulo e loculi fundo erecto, funiculo sub medio affixo, raphe crassa, exostomio infero; florum sterilium minimum trigono-obconicum astylum. Stylus floris perfecti unicus, elongatus, apice bifidus, laciniis intus papilloso-stigmatosis. Utriculus cylindraceus hyalinus, calyce persistente tectus. Semen erectum elongato-obpyriforme, hilo submedio, basi micropyla notatum, integumento unico indutum. Perispermium ventrale, circa hilum copiosum farinosum, ab apice ad basin cotyledonum protensum. Embryo leviter incurvus, radicula infera, cotyledonibus perispermio incumbentibus. — Frutex Canariensis: ramis pendulis, foliis oppositis teretibus, filiformibus crassis, ima basi scarioso-dilatatis atque amplexicaulibus exstipulatis, cymis ad apicem ramorum paniculatis nutantibus, floribus e viridi albentibus, bracteis hyalinis oppositis.

1. D. PLOCAMOIDES B. Webb l. c. 29. ÷ tab. 2. — Ramis pendulis; foliis filiformibus crassis glaberrimis. — Crescit in insula Gomera Archipelagi Canariensis.

Tribus V. *POLYCARPEAE* DC.

Subtribus II. *SPERGULEAE* Bartl.

5211. POLYCARPON *Loefl.*

(DC. Prodr. III. 376. — Wlprs. Repert. I. 263.)

1. P. FLORIBUNDUM Willkomm, Botan. Zeit. V. 430. — Triandrum? multicaule: caulibus cymoso-ramosissimis; foliis quaternis obovato-lanceolatis, membranaceis; floribus numerosissimis totam plantam obliterantibus pedicellatis; pedicellis calycem aequantibus; petalis subintegerrimis; seminibus subarcuatis, sub lente granulatis pallidis. ⊙ — Planta palmaris, inde a basi in ramos prostratos divisa. Rami superne ramosissimi, floribus densissime cymosis tecti. Stipulae bracteaeque ovato-acuminatae scariosae. Sepala navicularia carinata late membranacea. Petala calyce breviora. Sta-

mina ignota in speciminibus defloratis. — Crescit in arenosis humidis Montium Marianorum Sierrae Morenae in Hispania.

2. P. SUCCULENTUM J. Gay in Duchartre, Revue bot. II. 572. — Annuum pentandrum: laciniis calycinis muticis, interioribus longioribus; petalis (lacteis) oblongo-obovatis, calycis longitudine; stylo elongato, apice tridentato; seminibus laevissimis. — *Alsine succulenta* Delile, Fl. Alg. 211. t. 24. fig. 3. — *Arenaria succulenta* Ser. in DC. Prodr. I. 400. — Crescit in arenosis inter Soueys et Kahiram in Aegypto.

3. P. BIVONAE J. Gay l. c. — Perenne pentandrum: laciniis calycinis cuspidatis, interioribus longioribus; petalis (pallide roseis) longitudine calycis oblongo-ellipticis; stylo elongato, apice tridentato; seminibus tuberculatis. — *Hagea polycarpoides* Biv. Stirp. rar. Sic. II. no. 3. — *Polycarpon peploides* Bertol. Fl. Ital. I. 837. — *P. alsinefolium* B. Webb, Phytogr. Canar. II. 155. (non DC.) — Crescit in Siciliae montosis, in Algeria circa Constantiam (et in Canariis insulis?).

5211/$_1$. PYCNOPHYLLUM *Remy.*

(Remy, Annales des sciences naturelles (3. Ser.) VI. pag. 355.

Calyx inferus pentaphyllus, aestivatione quincunciali, persistens, sepalis ovalibus muticis late membranaceo-marginatis integris. Corolla dialypetala (vel nulla?); petala quinque, sepalis alterna oblongo-linearia integerrima avenia. Annulus hypogynus indivisus parvus. Stamina quinque, sepalis opposita, annulo inserta libera, basi dilatata. Ovarium liberum sessile turbinatum uniloculare trivalve, superne subtrilobatum, 3—4-ovulatum, placenta centralis libera, ovula campylotropa, funiculo proprio placentae affixa. Stylus unicus apice subtrifidus. Capsula trivalvis turbinata indehiscens? Semina ignota. — Folia dense imbricata, unde nomen genericum.

1. P. MOLLE Remy l. c. † t. 20. fig. 2—8. — Caulibus teretibus ramosissimis mollibus; ramis apice subincrassatis; foliis orbiculari-obovalibus concavis opposite connatis, in spiras 3—4 digestis, nervo medio spathulato, margine late membranaceis; petalis quinque, stylo brevi, apice subtrifido. — Radix ignota. Caules spithamam ad summum longi humifusi ramosissimi pycnophylli teretes glaberrimi filiformes duri. Rami tenues apice subincrassati, dense ut caules foliati molles, interdum radiculas gerentes, amoene fulvi. Folia opposita connata, in spiras 3—4 congesta minuta membranaceo-diaphana integerrima orbiculari-obovalia obtusissima mutica, nervo spathulato superne evanido notata. Stipulae plane nullae. Flores in ramorum apice solitarii sessiles, foliis ultimis basi cincti. Calycis membranacei scariosi laciniae ovatae obtusae concavae integrae glabrae, zona media trinervata. Petala calyce breviora membranaceo-alba oblongo-linearia integerrima obtusa. Staminum filamenta petalorum longitudine lineari-subulata, basi dilatata. Antherae ellipticae. Stylus brevis apice subtrifidus. Ovula tria, funiculis brevibus. — Crescit in rupibus montium ad nives aeternas, loco dicto Lagunas de Potosi in Bolivia.

2. P. TETRASTICHUM Remy l. cit. pag. 356. † t. 20. fig. 1. — Caulibus ramosissimis; ramis gracilioribus flabellatis; foliis tetrastiche imbricatis acutis, angustioribus scariosis; stylo longiusculo; stigmatibus tribus plumosis reflexis. — Radix haud visa. Caules longitudine ignota (fragmenta ut praecedentis) humifusi caespitosi duri sublignosi teretes, praecedente quidem ramosiores tortuosi. Rami densiores gracilioresque, apice luteo-virides vix incrassati, inferius ferruginei, flabelliformes, subtus radiculas gerentes. Folia ovalia acuta scariosa angustiora integra glabra opposita concava, dense tetrastiche-imbricata, vena ramosa notata. Flores in ramorum apice solitarii sessiles, foliis ultimis basi cincti. Sepala ovalia scariosa integra acuta concaviuscula, medio tribus nervis ramosis notata. Corolla ignota. Stamina breviora, basi dilatata in cupulam subconnata. Antherae membranaceae minimae, observatae tantum steriles. Stylus longior. Stigmata tria plumosa revoluta. Ovula 3—4, placenta centrali funiculo brevi affixa campylotropa. Capsula trivalvis subtrigona. — Crescit in Bolivia.

5216. POLYCARPAEA *Lam.*

(DC. Prodr. III. 373. — Wlprs. Repert. I. 263. V. 76.)

1. P. MARGINATA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 141. — Annua villosa ramosissima: ramis decumbentibus; foliis verticillatis quaternis usque senis inaequalibus petiolatis oblongo-lanceolatis acutis ciliatis, basi angustatis, demum calvescentibus; stipulis subulatis angustato acutissimis ciliatis, petiolum aequantibus; floribus terminalibus corymbosis subsessilibus; sepalis inaequalibus obtusis disco lineari viridibus, margine scariosis ciliatis. ⊙ — Crescit ad agrorum margines prope Maulmine.
2. P. VIESTIANA Prsl. l. c. — Annua? diffusa: ramis foliisque pubescentibus; foliis oppositis quaternisve verticillatis sessilibus ovato-lanceolatis obtusis mucronatis planis carnosulis enerviis; stipulis ovatis acutis serrulatis scariosis, folio duplo brevioribus, nervo dorsali excurrente mucronatis; corymbis terminalibus paucifloris; sepalis late scarioso-marginatis obsolete serrulatis mucronatis, disco ovali viridi pubescentibus. ⊙ — Crescit in deserto prope Kankam Aegypti inferioris.

5218. SPERGULARIA *Persoon.*

(Fnzl. Monogr. inedit.)

1. *SP. *(Lepigonum)* SALSUGINEA F. & Mey. — β. *leiospermum* Bge. Linnaea XVIII. 155. — Seminibus minoribus laevibus. — In deserto Uralensi.
2. SP. *(Lepigonum)* BREVIFOLIA Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. I. 243. ♃ — Glanduloso-pubescens: caulibus simplicibus, internodiis compressis; foliis internodio brevioribus lineari filiformibus, supra planiusculis; cyma pauciflora aequali; pedicellis calyce sesquilongioribus; sepalis corollam aequantibus, capsula trivalvi subduplo brevioribus; seminibus immarginatis granulato-asperis. — Crescit in Novae Hollandiae districtu Victoria.
3. SP. *(Lepigonum)* ANCEPS Bartl. l. c. 244. ♃ — Caulibus adscendentibus glabris, internodiis superioribus compresso-ancipitibus; foliis lineari filiformibus mucronatis, utrinque planiusculis; cyma subracemosa multiflora glanduloso-pubescente; pedicellis calyce pluries longioribus gracilibus; petalis (rubris) calycem aequantibus; capsula trivalvi calyce vix longiore; seminibus immarginatis. — Crescit in Novae Hollandiae districtu Perth.
4. SP. *(Lepigonum)* LAXIFLORA Bartl. l. c. ♃ — Caulibus adscendentibus subpubescentibus, internodiis teretiusculis; foliis lineari-filiformibus submucronatis, utrinque planiusculis, internodio brevioribus; floribus inferioribus axillaribus remotis, summis subcymosis; pedicellis elongatis gracillimis; petalis (pallide rubellis) calycem aequantibus; capsula trivalvi calycem subsuperante; seminibus immarginatis minutissime granulatis. — Herba prostrata; flores rosei; semina minima cuneato-subtrigona obscure fusca. — Crescit in insula Australasica Rotenest locis arenoso-conchyliosis humidis prope lacum.

5220. DRYMARIA *Willd.*

(DC. Prodr. I. 395. — Wlprs. Repert. I. 265. II. 770. V. 76.)

1. DR. LAXIFLORA Bnth. Plant. Hartweg. p. 73. no. 523. — Glaberrima: foliis late ovatis acutis basi non cordatis; florum cymis laxe paniculaeformibus; ovariis multi-(ultra 20-)ovulatis. — Herba perennis, ramosissima, diffusa, habitu Arenariae serpyllifoliae similis nisi omnibus partibus major. Folia longiuscule petiolata, 2—4 lin. longa, vix longitudine angustiora, apice in mucronulum desinentia, basi cuneata, rotundata, vel fere truncata, sed minime cordata. Stipulae petiolares plures, setaceae, petiolo subaequilongae, interpetiolares non visae. Cymae effusae, pauciflorae. Bracteae lanceolatae, margine scariosae. Pedicelli 6—9 lin. inter se distantes, 2—3 lin. longi, filiformes, rarius pilis paucis brevissimis viscidulis onusti, saepius uti tota planta glaberrimi. Sepala 2 lin. longa, lanceolata, scarioso-marginata. Petala profunde bifida, sepalis vix longiora. Stamina saepius 5. Stigmata in stylo brevi et capsulae valvulae 3 vel nonnunquam 4. Semina circa 20, muriculata. — Crescit in Guatemala in rupibus Sunil.

Subordo III. *ALSINEAE* *Bartl.*

Endl. Gener. pl. p. 963. — ALSINEARUM monographon auctore EDUARDO FENZL jam per tria lustra frustra a botanicis exspectatur.

Tribus I. *SABULINEAE* Fnzl. mss. ex Endl. l. c.

Subtribus I. *SAGINEAE* Fnzl. mss. ex Endl. l. c.

5224. SAGINA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 389.)

1. S. PATULA A. Jordan, Observ. sur quelques pl. de la France I. 23. † t. 3. fig. A. 1—7. — Caule erecto a basi ramoso; ramis lateralibus ascendentibus; foliis linearibus aristatis glabris, rarius basi subciliatis; floribus 4—5-andris; pedunculis glanduloso-pubescentibus inclinatis, defloratis non erectis; sepalis obtusis glanduloso-pubescentibus, exterioribus duobus breviter mucronulatis capsulae semper adpressis; petalis abortivis truncato-obovatis, vix decimam calycis partem aequantibus. ⊙ — Crescit in Galliae provincia Rhodana prope Quincieux.

Subtribus II. *EUALSINEAE* Fnzl.

5227. ALSINE *Wahlenbrg.*

(Fnzl. Monogr. inedit.)

1. A. ALPINA Willkomm, Botan. Zeit. 1849. col. 238. — Perennis basi suffrutescens: caulibus caespitosis subsimplicibus erectis paucifloris foliisque lineari-subulatis mucronatis glabris; stipulis scariosis longissimis folia subaequantibus; floribus axillaribus longe pedunculatis, post anthesin refractis; pedunculis sepalisque obtusis albomarginatis glanduloso-pubescentibus; petalis inclusis rubellis; capsula calycem aequante; seminibus triangularibus fuscis minutissime tuberculatis. — *A. rubra β. alpina* Boiss. Voy. no. 279. — Crescit in Sierra Nevada in glareosis schistosis regionis alpinae.
2. * A. FASCICULATA Whlnbrg. — Vis. Flor. Dalmat. II. t. 34.

Tribus III. *STELLARINEAE* Fnzl.

Subtribus I. *ARENARIEAE* Fnzl.

5234. ARENARIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 400.)

1. A. OBTUSIFLORA Knze. Flora 1846. p. 632. — Annua (seu biennis): caule scabro, e basi dichotome paniculato; ramis erectis; foliis scabro-hirtis, radicalibus spathulatis, rameis linearibus mucronatis; pedicellis capillaribus, flore multo longioribus, fructiferis divergentibus; sepalis obtusis mucronulatis enervibus; petalis oblongis obtusis, calyce longioribus; capsula ovata, calycem parum excedente. — Crescit in Sierra de Chiva in utroque latere montis la Casoletta circa 3000—3500′.
2. A. RACEMOSA Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 239. — Suffrutescens: caulibus caespitosis fastigiatis puberulis foliosis; foliis coriaceis ovato-subulatis acutis, apice recurvatis subquinquenerviis, nervo albido valido marginatis; bracteis lanceolatis sepalisque ovato-lanceolatis acutissimis nervoso-striatis membranaceo-marginatis; floribus 3—5 brevissime pedunculatis distantibus racemosis; petalis albis calycem superantibus angustis obtusis; capsulis (immaturis) calycem aequantibus; seminibus (immaturis) tuberculatis spadiceis. — *A. saxatilis* Hänsel. Herb. — Crescit in montibus Baeticae.
3. A. QUERIOIDES Pourr. mss. ex Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 239. — Multicaulis: caulibus ascendentibus elongatis simplicibus; foliis radicalibus ad basin caulium confertis ovato-lanceolatis acuminatis, caulinis late ovatis acuminatis, falcato-recurvatis omnibus dorso margineque nervo valido albo instructis pungentibus; floribus ter-

minalibus densissime capitatis, bracteis sepalisque ovato-lanceolatis, margine albo-membranaceis pungentibus; petalis longe spathulatis obtusis, calycem superantibus albis; capsulis.....? — Crescit in montibus Galiciae.

4. A. *(Eremogone?)* ...... Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga. I. 186. ♃ — *A. Meyeri* affinis, at diversa caudiculis elongatis, foliis caudiculorum minime confertis, turionibus in axillis cujusvis foliorum paris ad ramificationem caulis usque densifoliis. Caulis glaber. Folia acerosa pungentia validiora quam in *A. Meyeri;* caulina patentissima, turionum homomalla, juniora ima basi vix glanduloso-ciliolata; inflorescentiae pauciflorae rami tenuissime glanduloso-pubescentes. Flores (e rudimentis) multo majores. Sepala dura concolora, eximie carinata, margine glanduloso-ciliolata acutissima, arcte imbricata. Petala calycem duplo saltem, ni magis, superantia. Capsula in valvas 6 apice bifidas fere omnino soluta, calycem excedens. Semina jam omnia elapsa. — Crescit in alpibus Karatau.

5. A. PARVIFOLIA Bnth. Plant. Hartw. p. 163. no. 911. — Puberula: caule procumbente ramosissimo; foliis petiolatis ovatis acutis, basi angustatis ciliatis; pedicellis in axillis superioribus paucis unifloris folia vix aequantibus; petalis nullis (v. minutis?). — Habitus *A. biflorae.* Folia in petiolo semilineari 1 — 1½ lin. longa, herbacea, uninervia. Sepala vix lineam longa, acuta. Stamina 10. Styli 3. Petala etiam in alabastro frustra quaesivi. Capsula membranacea, calyce longior, ovata, obtusa, tandem in valvulas 6 dehiscens. Semina circa 15, laevia, nitidula. — Hacienda de Antisana.

6. A. *(Dicranilla?)* RADIANS Bnth. Plant. Hartw. p. 163. no. 909. — Pulvinatim caespitoso-ramosissima: foliis imbricatis lanceolatis canaliculato-concavis subcartilagineis glabris; floribus terminalibus sessilibus solitariis; sepalis foliis similibus; petalis oblongis unguiculatis calyce subdimidio longioribus radiato-patentibus. — Habitus fere *Cherleriae.* Folia fere 2 lin. longa, viscidula? Sepala paulla minora. Stamina 10, cum petalis disco perigyno inserta. Ovarium breve, stylis 3 brevibus. Ovula (in floribus 2 examinatis) 10, funiculis basilaribus erectis, basi breviter connatis suspensa, amphitropa. Capsulas recentes non vidi, sed plures observavi in ramulis vestustis persistentes monospermas, inapertas, facile tamen in valvulas tres obtusas integras v. bifidas separabiles. Semen orbiculatum, leviter compressum, nigrum laeve, lucidulum. — In montibus Ilinissa et Chimborazo propter nives aeternas.

7. A. FLORIBUNDA Gay, Flora Chilena I. 269. ♃ — Tota tenuiter puberula, dense caespitosa ramosa: caulibus erectis vel ascendentibus, ad nodos tumentes paniculatis; foliis linearibus angustissimis, basi stipulis argenteo-scariosis instructis; floribus numerosissimis in glomerulos terminales confertos aggregatis; petalis albis calycem subaequantibus. — Crescit in Chili.

8. A. DEPAUPERATA Gay l. cit. 270. ♃ — Fere glabra, dense caespitosa: caulibus ramosis ascendentibus foliosis, 1 — 2 — 4-floris vel omnino sterilibus; foliis angustissimis lineari-acerosis; stipulis ovato-lanceolatis acutissimis argenteo-scariosis; floribus fere paniculatis paucis, longe pedicellatis; calycibus vix pilosis. — Crescit in reipublicae Chilensis provincia Concepcion.

9. A. SERPYLLOIDES Gay l. cit. 271. ♃ — Dense caespitosa humifusa glabra: foliis carnosulis oblongo-obovatis cuneatisve obtusis; floribus ad apices ramorum sparsis, terminalibus axillaribusque, breviter pedicellatis albis. — Crescit in Chili prov. Coquimbo.

10. A. PALUSTRIS Gay l. cit. ♃ — Ramosissima glabra: ramis tetragonis ascendentibus; foliis carnosulis linearibus angustis acutis, stipula destitutis; floribus pedicellatis solitariis axillaribus albis; capsulis globosis. — Crescit in Chili provincia Valdivia.

11. A. OLIGOSPERMA Gay l. cit. 272. ♃ — Fere glabra: caulibus debilibus humifusis vel ascendentibus; foliis late ovatis acutiusculis, basi in petiolum attenuatis; paniculis laxis paucifloris terminalibus; floribus albis; capsulis 3 — 5-spermis. — Crescit in Chili.

12. A. MINUTA Gay l. cit. 273. ♃ — Glaberrima pusilla: caule pollicari foliformi dichotome ramoso erecto; foliis lineari-lanceolatis acutis; floribus alaribus terminalibusve solitariis, longiuscule pedicellatis albis. — Crescit in Chili ad Rancagua.

† **Icones addendae.**

A. NEILGHERRENSIS Wght. et Arn. — Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 14. t. 15. et Icon. plant. t. 919.

5239. HOLOSTEUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 393. — Ann. sc. natur. [3. Ser.] IV. 23. sq.)

1. H. GLANDULOSUM Bertoloni, Nov. commentar. acad. Bonon. V. 421. — Pubescenti-glandulosum; foliis oblongo-lanceolatis linearibusque; floribus umbellatis. ⊙ — Caulis erectus, vel adscendens, quadri — quinquepollicaris, superne longo tractu nudus. Folia opposita, oblongo-lanceolata, vel lanceolato-linearia, acutiuscula, ima in petiolum angustata, reliqua sessilia basique brevi tractu connata. Flores terminales, umbellati, albi. Tota planta tecta pilis apice glanduliferis et glutiniferis. — Crescit ad ripas Euphratis fluvii prope pontum William.

5240. STELLARIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 396.)

1. ST. HEBECALYX Fnzl. in Ruprecht, Beitr. zur Pflnzuk. Russl. II. 26. — Species nova inter *St. longipedem* (γ lus. 4.) et *St. davuricam* (β lus. 2.) media, capsula et seminibus ignotis anceps et fortasse *St. longipedis* varietas. Caudiculi *St. longipedis* cum reliquis partibus praeter calycem glaberrimi nitidi. Bracteae scariosae cum foliis haud ciliatae. Calycis laciniae oblongae obtusiusculae, supra medium confervoideo-pubescentes, ore ciliolatae. Folia et petala *St. davuricae*. Pubescentia notabilis calycis simul cum glabritie omnium partium reliquarum juncta hanc ab affinibus utrisque speciebus distinguit; in *St. davurica* caudiculi et folia semper adhuc pilis vestiuntur, dum calyx omni pube jam expers. (Fenzl in litt.) Formam *St. hebecalyci* simillimam et forsan tantum calyce subglabro diversam, facie *St. gramineae* β. *lanceolatae* Fenzl pr. Mesen legi. — Crescit in terra Samojedorum circa oppidulum Mesen et in sinu Indega.
2. ST. CILIATISEPALA Trautvett. in Middendorff, Sibir. Reiss. 52 t. 8. † — Repens: ramis angulatis glabris v. puberulis; foliis ovatis v. lanceolatis crassiusculis planis viridibus, a se invicem remotis; floribus in cymam depauperatam laxiusculam dispositis; bracteis ovatis, margine latissimo albo membranaceo cinctis dense ciliolatis; sepalis ellipticis, apice rotundatis, medio herbaceis viridibus dense ciliolatis albo-membranaceis; petalis calycem longe superantibus neque ad medium bifidis. ♃ — Crescit in Sibiria ad fl. Taimyr.
3. ST. [*Schizostegium?*] PANICULATA Edgwrth. Transact. of the Linn. sic. XX. 35. — Foliis glabris lanceolatis acuminatis petiolatis marginatis; calyce glanduloso-piloso, petalis bifidis longiore; capsula monosperma. — Ramosissima, ramis fistulosis elongatis glaberrimis laevibus lucidis, uno latere linea pilosa pilis simplicibus notatis. Folia ovato-lanceolata acuminata, inferiora petiolata, superiora vix subsessilia, petiolo ciliato, glabra vel minute scabro-pilosa, nervo submarginata, quandoque crispata. Paniculae axillares terminalesque, dichotomae multiflorae. Pedicelli calyce longiores bracteaeque ovatae acutae glanduloso-pilosi. Calyx 5-phyllus, glanduloso-pilosus, sepalis ovatis membranaceo-marginatis obtusis. Petala calyce breviora, vix ultra medium bifida, segmenta divaricata. Stamina 10, filamenta basi dilatata subconnexa, antheris ovalibus. Styli 3 breves; ovarium apice rugosum. Capsula trivalvis; semen solitarium magnum aciculatum. — Differt a *St. monosperma* [*crispata* Wall.] foliis petiolatis et sepalis glanduloso-pilosis. — Crescit in nemoribus, alt. ped. 9000—10000.
4. ST. [*Larbrea* ?] DECUMBENS Edgwrth. loc. cit. — Caulibus subtetragonis radicantibus pilosis; foliis sessilibus subulatis; sepalis glabris acutis petalis; minimis bifidis; stylis 3 — 4; pedicellis axillaribus solitariis longis. — Decumbens ramosissima, ramis subtetragonis breviter pilosis. Folia sessilia amplexicaulia subulata acuta subtrinervia. Pedicelli axillares uniflori longi. Calyx 4 — 5-phyllus glaber, sepalis subulatis acutis-marginatis, petalis plus duplo longioribus. Petala 3, 4, 5 vel 0, minuta

bipartita, segmentis linearibus divaricatis. Stamina 8 — 10, filamentis basi dilatatis. Styli 3 — 4. Capsula 3-valvis vel quadrivalvis, valvis bifidis. Semina ovoidea minute aciculata. — Crescit in Himala ad alt. ped. 10000 — 11000.

5. ST. PAUCIFLORA Zoll. et Mor. in Moritzi System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 30. — Caule prostrato; foliis petiolatis ovatis acutis petiolo excepto glabris; ramis erectis, apice paniculam paucifloram (3 — 7-flor.) di — trichotomam pubescentem gerentibus; floribus decandris, saepius in omnibus partibus abortivis; petalis bifidis, stylis 3-nis; fructibus . . . . . . (immaturis). ♃ — Crescit in montanis provinciae Preanger prope Bukit tungul in insula Java.

6. ST. AUSTRALIS Zollinger, Flora 1847. p. 660. — Caule basi prostrato fragili; foliis ellipticis utrinque subacuminatis et puberulis, margine obsolete calloso-denticulatis; paniculis terminalibus divaricatis laxis dichotomis; pedunculis paucifloris, pedicellis et calycis laciniis viscido-hirsutis. — Crescit in rupium fissuris 6 — 8000′ s. m. Javae orientalis.

7. ST. . . . . Zollinger, Flora 1847. p. 660. — An *Cerastii* sp.? — Caule ramosissimo, basi procumbente fragili; foliis sessilibus semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis acutis cauleque densissime cinerascenti-tomentosis; floribus terminalibus; pedunculis 2 — 3-fidis, folio longioribus; sepalis ovatis acutis, margine scariosis, corolla paullo brevioribus, eodem ac foliorum indumento; corolla alba. — Crescit in summitatibus montis Tengger 5500′ s. m. frequens, in insula Java.

8. ST. ABORTIVA Gay, Flora Chilena I. 265. † — Fere glabra: caulibus ex eadem radice numerosis gracilibus ascendentibus; foliis ovato-lanceolatis acutiusculis, nunc sessilibus, nunc in petiolum attenuatis; floribus parvis ad apices ramorum fere in glomerulos aggregatis; petalis obsoletis vel nullis. — Crescit in Chili ad Santiago.

9. ST. *(Eustellaria?)* LEPTOPETALA Bnth. Plant. Hartw. p. 163. no. 910. — Pubescens: caule procumbente gracili ramosissimo; foliis parvis petiolatis ovatis subcordatis acutissimis; pedicellis parvis folio pluries longioribus; sepalis oblongis obtusis v. exterioribus lanceolatis acutiusculis; petalis calyce dimidio longioribus lineari-cuneatis profunde bifidis. — Caules basi radicantes, angulati, praesertim sub nodis pilis laxis pubescentes. Folia 3 — 4 lin. longa, pleraque basi late cordata, rarius rotundata, utrinque praesertim ad marginem laxe pubescentia, floralia saepius minora. Pedicelli 6 — 8 lin. longi, pilosuli. Sepala 2 lin. longa, 2 — 3 exteriora pilosa et interioribus glabrioribus acutiora. Stamina 10. Styli 3. Capsula calyce brevior, ovata, ultra medium in valvulas 6 per paria approximatas erectas dehiscens. Semina in placenta centrali in seriebus 6 disposita, in quaque serie 4 — 5, leviter compressa, granuluso-scabra. In capsula altera valvulae 7 visae, et verosimiliter gynaeceum interdum tetramerum. — Ad Minasurca (montem Minarum) ad radices montis Pichincha.

10. ST. SCORPIUS Hook. fil. Icon. plant. t. 680. et Antarct. voy. of Terror and Erebus 7. † — Glabra: caule decumbente dichotome ramoso; foliis recurvis, omnibus, etiam supremis petiolatis obovato-rhombeis acutis, apice callosis carnosulis, siccitate punctis minutis elevatis asperis; petiolis subciliatis; pedunculis 2 — 3-chotomis, rarius unifloris folia plerumque superantibus, ad furcaturam pedicelloque unico medium versus bibracteatis; bracteis ovatis acutis scariosis albidis; petalis 5 bipartitis calycem aequantibus, interdum eo brevioribus v. nullis filamentisque ima basi dilatatis fere hypogynis; stylis ternis. ♃? — Caules tetragoni e basi valde ramosi filiformes 3 — 5-unciales. Folia carnosula 3 — 5 lin. longa obovata seu rhomboidea, hinc inde minute tuberculata. Petioli 1 — 3 lin. longi latiusculi. Pedunculi folio plerumque longiores solitarii, raro uniflori, 2 — 3-fidi, ramis inaequalibus. Petala saepe deficiunt. — Crescit in insulis Auklandicis et Campwell.

† Icones addendae.

ST. NUTTALLII Torr. et Gr. — Gardn. Sertum plant. t. 18.
ST. MEDIA Lin. — Wight, Icon. plant. 947.

Subtribus II. *CERASTIEAE* Fnzl.

5240. **CERASTIUM** *Linn.*

(DC. Prodr. I, 414.)

1. *C. VULGATUM Linn. — DC. l. c. 415. no. 13. — Wght. Icon. pl. t. 948.
β. heterophyllum Ruprecht, Beitr. zur Pflnznk. Russl. II. 27. — Refert exacte *C. rigidum minus* Hb. Cham. (calycibus minoribus, 3 lin. et foliis superioribus minus latis a *C. piloso* Fisch. diversum), si turiones excipiuntur, in nostra planta glabrescentes et folia obovato-spathulata gerentes; turiones in specimine e sinu Indega fere pedales copiosissimi. Clarissimo Fenzl in litt. est *C. vulgatum ϑ. grandiflorum* Fl. Ross. lusus flaccidus, glabratus, pr. Kambalnitza in hirsutum abiens. — Crescit in terra Samojedorum ad Kambalnitzam et in sinu Indega.
2. C. GIBRALTARICUM Boiss. in Kelaart, Fl. Calpens. p. 217. — Caudiculis prostratis elongatis, basi nudis; caulibus ascendentibus foliisque breviter hirto-glandulosis; foliis lineari-lanceolatis pollicaribus et ultra subrecurvis acinaciformibus viridibus; bracteis minimis, parte superiore scariosis; pedicellis viscidis semper erectis; sepalis oblongis obtusiusculis, margine et apice scariosis; petalis magnis usque ad tertiam partem bifidis, eximie plicato-striatis; capsulis calyce duplo longioribus, dentibus brevibus obtusis rectis, margine subrevolutis. — Viscositate, foliis multo longioribus glabrescentibus subrecurvis, sepalis ovatioribus, petalis magnis plicatis ab omnibus varietatibus *C. repentis* videtur distinctum. — Crescit ad Gibraltar.
3. C. LAXUM Boiss. et Heldreich. in Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 25. — Annuum: caulibus tenuibus a basi dichotome ramosissimis elongatis ramisque pilis retrorsum adpressis hirsutis; foliis sessilibus ovatis obtusis adpresse hirsutis; bracteis minimis oblongis acutis, apice membranaceo-marginatis, subtus margineque longissime ciliatis; floribus longissime pedunculatis, paniculam laxissimam formantibus; pedunculis florum in dichotomiis sitorum nudis, lateralium ad medium bracteolatis, omnibus post anthesin apice recurvis; sepalis ellipticis dorso longe et appressiuscule ciliatis late albo-membranaceis; petalis cuneatis apice rotundato-bilobis calyce sesquilongioribus; capsulae cylindricae apice paululum constrictae calyce vix longiores, dentibus rectis brevibus linearibus, apice truncatis, margine subrevolutis; seminibus reniformi-compressis eximie tuberculatis. — Crescit in umbrosis montis Itomes Messeniae.
4. C. ATLANTICUM Durieu, Revue botanique II. 437. — Annuum vel perennans pallide virens decandrum, haud viscidum: caulibus erectis, unifariam puberulis, lateralibus basi radicantibus; foliis laete viridibus glabriusculis, saepe ciliolatis, inferioribus spathulato-oblongis, caeteris oblongo-ovatis acutis; bracteis amplis ovatis, omnino herbaceis; pedunculis anthesi peracta reflexis, fructiferis erectis, calycem quadruplum longis; laciniis calycinis glabris vel villosulis, acutiusculis vel subobtusis, margine scarioso; petalis calycem aequantibus, profunde emarginatis filamentisque glabris; capsula recta, calycem duplum longa; seminibus parvis subpyriformibus, concentrice tuberculatis, striis transversis series tuberculorum per intervalla interrumpentibus. — Crescit in Algeria prope Constantine, Tlemcen, Milianah, Tiaret.
5. C. CARDIOPETALUM Gay, Flora Chilena I. 274. ┼ — Totum hirtellum: caule simpliciusculo erecto; foliis oblongo-lanceolatis acutis, inferioribus in petiolum attenuatis, supremis amplexicaulibus; floribus subumbellatis terminalibus, post anthesin reflexis; capsulis calycem paulo superantibus. — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.
6. C. MONTANUM Gay l. cit. 275. ┼ — Totum puberulum: caulibus erectis simplicibus, apice dichotome ramoso-3 — 5 — 7-floris; foliis linearibus, margine reflexis; floribus albis; capsula cylindrica calycem aequante. — Crescit in Chili provincia Colchagua.
7. C. NERVOSUM Gay l. cit. 277. ┼ — Tomentello-pulveraceum canescens: caulibus numerosis dense caespitosis, ascendentibus foliosis; foliis parvis elliptico-oblongis obtusis, nervo prominulo subtus instructis; floribus pedicellatis ad apicem ramorum in

cymas 3—5—7-floras dispositis interdumque solitariis; petalis apice solummodo emarginatis. — Crescit in prov. Chilensi Coquimbo.

8. C. MONTIOIDES Gay l. c. 279. ♃ — Fere omnino glabrum: caulibus ascendentibus simplicibus vel parce ramosis; foliis mollibus oblongo-ellipticis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis vel sessilibus; floribus solitariis terminalibus axillaribusve; petalis bifidis. — Crescit in Cordilleris Chilensibus in prov. Santiago.

9. C. FLOCCOSUM Bnth. Plant. Hartw. p. 162. no. 906. — Undique dense lanato tomentosum, lana foliorum superiorum et inflorescentiae subfloccosa: foliis late lanceolatis; pedicellis defloratis divaricatis bracteisque lanatis; sepalis ellipticis, extus dense lanatis, petala angusta emarginata subaequantibus; capsula ovoidea calycem vix superante recta, dentibus erectis margine revolutis; seminibus tuberculatis. ☉ — Affine *C. tomentoso* et *C. Willdenowii*, ab hoc differt imprimis lana inflorescentiae copiosa et petalis brevioribus. Calyces per anthesin 4 lin. longi, fructiferi paullo longiores. — Hacienda de Antisana.

10. C. ANDINUM Bnth. l. c. no. 907. — Undique tomento denso incano, in inflorescentia laxo obtectum: foliis lineari-oblongis sublanceolatisve; pedicellis gracilibus, defloratis divaricatis bracteisque lanatis; sepalis late lanceolatis acutis extus dense lanatis, quam petala angusta emarginato-bifida paullo brevioribus; capsula ovato-oblonga calycem aequante? — Habitus et folia *C. tomentosi*, inflorescentia ut in *C. floccoso* lanata, ab hoc differt foliis angustis, pedicellis longioribus, sepalis superioribus petalis paullo longioribus. Capsula angustior videtur, sed haec in speciminibus nondum matura. — Hacienda de Antisana, et in monte Chimborazo propter nives aeternas.

11. C. .... Zolling. Flora 1847. p. 660. — Prostratum: caulibus basi ramosis, ramis ascendentibus filiformibus; foliis remotis oblongo lanceolatis, utrinque acutis breviter petiolatis tenuiter puberulis; pedunculis terminalibus in cymam pauciflоram laxam dispositis glanduloso-hirsutis; calycibus herbaceis corollae longitudine glanduloso-hirsutis. — Crescit in insula Java in montosis Ardjuno rupestribus umbrosis cc. 8000′ s. m.

Subtribus III. *MALACHIEAE* Fnzl.

5242. MALACHIUM *Fries.*

(*Larbrea* Seringe in DC. Prodr. I. 395. nec St. Hil.)

1. M. CALYCINUM Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 239. — Erectum? caule striato unifariam pubescente; foliis sessilibus late ovatis breviter acuminatis integris reticulatim nervosis glabris; corymbo dichotomo, pedicellis calyce quadruplo longioribus hirsutiusculis, post anthesin refractis; calycis sepalis exterioribus hirsutis, interioribus glabriusculis late albo-marginatis, omnibus oblongo-lanceolatis obtusis; petalis vix mediam calycis longitudinem aequantibus profunde bipartitis albis, partitionibus oblongis obtusis; genitalibus corollam aequantibus, antheris subglobosis nigrescentibus; capsula matura calycem aequante ovata quinquevalvi, valvis lanceolatis obtusis; seminibus complanatis orbiculari-reniformibus pulchre tuberculatis spadiceis. — Crescit in Baetica in umbrosis regionis calidae ad oppidum Carratraca.

Subordo IV. *SILENEAE* DC. l. c. I. 351.

Tribus I. *DIANTHEAE* Kth.

5244. DIANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 355. — Wlprs. Repert. I. 266. II. 271. V. 77.)

1. D. MAYERI Presl, Bot. Bemerk. p. 18. — Caule bifloro; calycis squamis obovato suborbiculatis obtusis adpressis, tubo quadruplo brevioribus; petalis fimbriato-multifidis trinerviis imberbibus; foliis subulato-setaceis margine nervoque dorsali serrulato-scabris. — Differt ergo a *D. petraeo* squamis calycis et foliis angustioribus serrulatis. A reliquis speciebus petalis fimbriato-multifidis insignibus quoque satis

differt. Sed haec species in Bohemia ad Lomnitz non crescit et potius Sibiriae incola esse videtur.

2. **D. CALOCEPHALUS** Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 23. — Perennis: caulibus solitariis paucisve elatis simplicissimis teretibus caesiis; foliis linearibus acutis minime pungentibus, margine sub lente obsolete scabridis, radicalibus paucissimis, florendi tempore siccatis canaliculato plicatis, caulinis patulis canaliculatis in paria pauca remotissima dispositis, vagina folii latitudine quadruplo longiore foliis supremis aequilonga; racemis 5—7 brevissime pedunculatis bi- vel trifloris oppositis, supremo unifloro, omnibus contiguis in corymbum capituliformem congestis, squamis vaginantibus acuminatis racemi pedunculum aequantibus suffultis; floribus super racemum brevissime pedicellatis squama acuminata suffultis; involucri squamis sex ovatis scariosis albidis calyce triplo brevioribus, apice rotundatis mucrone iis breviore terminatis; calycino tubo cylindrico eximie rubello striato, dentibus triangularibus acutis; petalorum ungue non exserto, lamina parva ovato-cuneata subtruncata, apice obtuse denticulata, facie superiore ad medium parce et breviter barbata rubello-ignea patulo-recurva; staminibus breviter exsertis; stylis longe exsertis circinatis. — Crescit in rupibus declivitatis septentrionalis Tmoli inter Bozdagh et Sardes.

3. **D. CINNABARINUS** Spruner & Boiss. l. c. 22. — Glaberrimus: rhizomate multicauli basi suffrutescente; caulibus erectis elongatis simplicibus obtuse angulatis laevibus; foliis anguste linearibus, superne attenuatis acutissimis rigidiusculis minime pungentibus, subtus plurinerviis, margine scabridis glabris viridibus, radicalibus paucis subabbreviatis, caulinis inferioribus internodium aequantibus, caeteris eo brevioribus longe acuminatis; vaginis folii latitudine triplo longioribus; floribus 1—4 terminalibus sessilibus congestis, foliis lineari-setaceis calycem subaequantibus basi suffultis; involucri squamis 4 ovatis erubescentibus anguste marginatis, calyce fere triplo brevioribus, apice obtusis, in aristam rubellam iis aequilongam productis; calycis cylindrici apice angustati viridis valde striati dentibus lanceolatis, apice albido-scariosis acutis; petalorum unguibus non exsertis, lamina carnosa patula obovato-cuneata obtusissima, superne in dentes acutos angustos ejus latitudine triplo breviores fissa, superne cinnabarino-rubra, subtus flavescente, utrinque glandulis sessilibus adspersa; genitalibus inclusis. — Crescit in monte Oeta Thessaliae, in apricis inter frutices regionis inferioris Taygeti Laconici prope Anavryti.

† Icones addendae.

D. INTEGER Vis. Fl. Dalm. II. t. 36. (2. 3.)
D. RACEMOSUS Vis. l. c. t. 35.
D. SANGUINEUS Vis. l. c. t. 36. (1.)

Tribus II. *LYCHNIDEAE* Fnzl.

5245a. DICHOGLOTTIS *Fisch. & Mey.*

(Wlprs. Repert. V. 78.)

1. **D. ALSINOIDES** Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga t. 179. † — Annua: caulibus solitariis parce ramosis foliisque lanceolato-oblongis glanduloso-pilosis; floribus decandris dichotome laxe paniculatis longissime pedicellatis; pedicellis erectis; calyce campanulato profunde quinquepartito, laciniis membranaceo-marginatis obtusis; petalis calycem vix superantibus, ultra medium bipartitis. ⊙ — Crescit ad fluvium Jan-Darja.

2. **D. AUSTRALIS** Schlchtd. Linnaea XX. 631. † — Pube brevi patente et in superioribus partibus simul longioribus pilis glandulosis tecta: foliis linearibus obtusiusculis, dorso convexiusculis, facie planis, basi dilatato-membranaceis connatis; calyce basi attenuato pentagono-tubuloso 2 lin. longo, quinquelobo, lobis late ovatis acutiusculis; petalis basi angustatis, dein linearibus, apice breviter obtuse bilobis, calycem ½ lin. superantibus; capsula ovali utrinque leviter attenuata, matura calycem vix superante; seminibus oblique pyriformibus, rugulis brevibus apicem versus directis notatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis prope Bethaniam.

5245. SAPONARIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 365.)

1. S. ASTROIDES Fnzl. Flora (B. Z.) XXVI. I. 402. † — Annua, pube articulata horizontali glanduloso-hirsuta: caule erecto firmo, a basi dichotome ramoso, mox in cymam foliatam effuso; foliis oblongis, superiorib. lanceolatis, basi attenuatis, uninerviis, utrinq. v. supra glabris, margine plerumq. ciliatis; pedicellis elongatis, defloratis cum flore sursum incurvis patentissimis; calycis dentib. semiorbicularib. mucronulatis papilloso-ciliatis; petalorum calyce duplo longiorum lamina late obovata semitrifida exappendiculata; unguis apice medio incrassato-bilineatus, cum staminibus glaber. ⊙ — Crescit in Mesopotamia inter Orfa et Suerus.
2. S. PARVULA Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 181. † — Caule pilis articulatis eglandulosis hispidulo humili dichotomo, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis, summis acutis; floribus alaribus solitariis; pedicellis calyce oblongo demum ovato subbrevioribus, laciniis calycinis ovatis acutis; petalis lineari-spathulatis obsolete emarginatis exappendiculatis; capsulae dentibus . . . . . ? ⊙ — E sectione *Proteinia.* — Crescit in deserto Kisilkum.

5248. SILENE *Linn.*

(DC. Prodr. I. 367. — Wlprs. Repert. I. 272. II. 776. V. 81)

1. S. *(Behenantha)* PLUTONICA Gay, Flora Chilena I. 258. † — Tota puberula: caulibus ascendentibus, inferne simplicibus, superne parce ramosis; foliis elliptico-lanceolatis acutis sessilibus vel rarius in petiolum brevem attenuatis; floribus ad apices ramulorum terminalibus majusculis; calycibus subinflatis; petalis bifidis. — Crescit in Cordilleris Chilensibus (Talcaregue).
2. S. *(Otites?)* GLOMERATA Gay l. cit. 259. † — Tota piloso-hirsuta: foliis oblongo-ovatis subcuneatisve interdumque spathulatis, in petiolum attenuatis, inferioribus obtusis, supremis subacutis; floribus ad apices ramorum in glomerulos 5—10-floros scorpioideos aggregatis. — Crescit in Chili ad Santiago.
3. S. (*Otites* DC.) CALYCULATA C. Koch, Linnaea XIX. 56. — Multiceps glauca glaberrima, sed ex medio caule glutinosa: folia radicalia congesta subrosulata linearia recurva crassula, caulina subtriparia parva ovato lanceolata, ut bracteae latiores connata; flores solitarii, bracteolis duabus oppositis albo-membranaceis instructi, brevissime pedunculati; calyx subcampanulatus, dentibus latis albo marginatis brevibus instructus; petalorum lamina erecta parva, paululum exserta, staminibus minor, in unguem pilosum sensim attenuata. — Crescit in Asia minore.
4. S. MULTIFIDA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 34. — Pubescens: caule simplici; foliis lanceolatis ovatisve amplexicaulibus, inferioribus in petiolum attenuatis; racemis axillaribus; floribus erectis; calyce viscoso; petalis ecristatis bipartitis, segmentis multifidis. — Pubescentia adpressa simplex. Caules crassi stricti erecti. Folia opposita vel terna pubescentia, margine undulata, inferiora lanceolata, basi in petiolum amplexicaulem attenuata, superiora ovata acuta amplexicaulia. Racemi pauciflori axillares. Flores erecti vel divergentes nec penduli. Calyx strictus cylindricus decemstriatus, breviter 5-dentatus, petalis multo brevior viscosus. Anthophorum brevissimum. Petala alba, ecristata, 2-partita, segmentis bifidis, lobis 2—4 fidis. Stamina pubescentia breviter exserta. Styli 3—4. — Affinis *S. viscosae.* — Crescit in monte Himala ad alt. ped. 8000—9000.
5. S. (*Stachyomorpha* DC.) THIRKEANA C. Koch, Linnaea XIX. p. 56. — Multicaulis hirto-pubescens: caulis simplex raro ramosus tetragonus; folia late oblonga, in petiolum (ad radicem et inferiorem caulis partem aequilongum) attenuata; spica duplex; flores solitarii aut in ramulo brevissimo bini et terni; bracteae late oblongae aut subrotundae, margine late albo-membranaceae fimbriato-ciliatae; calyx cylindricus mox ventricosus, ex costis decem viridis piloso-hirtus, caeterum albo-membranaceus, dentibus brevibus ovato-acuminatis instructus; stamina longe exserta. — Crescit in Asia minore septentrionali.

6. S. *(Siphonomorpha)* RADICOSA Boiss. & Heldreich. in Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 24. — Perennis: rhizomate crasso caespitoso pluricauli; foliis radicalibus numerosis caespitosis obovato spathulatis, apice obtusis breviter acuminatis, longissime in petiolum superne canaliculatum margine ciliatum attenuatis, margine subconvolutis ciliato hirtulis, subtus ad nervum medium unicum hirtulis, caeterum glabris carnosulis; caulibus erectis gracilibus simplicissimis, remotissime 3 — 4 paribus foliorum lineari spathulatorum, dein linearium brevissimorum acutorum instructis; floribus 3 — 4 terminalibus approximatis in axillis supremis solitariis, lateralibus brevius, terminali longiuscule pedicellatis, omnibus erectis; bracteis linearibus pedicello brevioribus; calyce coriaceo cylindrico-clavato basi truncato glaberrimo, extus pallide virenti, intus albido decemstriato, dentibus brevibus triangularibus acutis patenti-recurvis anguste albo marginatis ciliato-lanatis; petalorum laminis parvis patulis flavidis, ad medium usque in lacinias lineares fissis basi ecoronatis bigibbosis; filamentis stylisque glabris; carpophoro capsula oblonga calyce inclusa triplo breviore. — Crescit ad limites superiores tertiae regionis Taygeti loco Agia barbara dicto.

7. S. *(Siphonomorpha)* GIBRALTARICA Boiss. in Kellaart, Flora Calpensis 216. — Rhizomate suffruticoso; foliis radicalibus ovato-spathulatis in petiolum attenuatis, apice obtusissimis mucronulatis, pubescentia brevissima densa velutinis subcarnosis violaceo viridibus, caulinis paucis sublinearibus; caulibus 6 — 7-pollicaribus, parte superiore glabris; panicula 7 — 8-flora abbreviata; calycibus longissimis cylindricis sub fine antheseos clavatis purpurascentibus 10-nerviis velutinis, apice breviter 5-dentatis, dentibus margine scariosis; petalorum limbo ad tertiam partem bifido ecoronato, pallide violaceo-griseo. — E sectione *S. fruticosae* L. et *velutinae* Pourr. — Crescit in praeruptis rupium Gibraltariae orientem versus cum *S. velutina.*

8. S. *(Atocion)* VILIPENSA Knze. Flora 1846. p. 641. — (Linnaea XIX. 406.) — Canopubescens, superne viscida: caulibus e basi incrassata articulata gracilibus dichotomis; foliis scabriusculis, inferioribus anguste spathulatis petiolatis, superioribus linearibus, apice subulatis; floribus solitariis terminalibus alaribusque; calycibus clavatis scabris decemnervibus; petalis inclusis angustissimis, ungue in laminam obtuse bifidam sensim dilatatis; anthophoro brevi. ⊙ — *S. vilis* Bartl. Index sem. hort. Gött. 1845. coll. — Crescit in colle arido prope arcem Alhambra.

† Icones addendae.

S. PHARNACEIFOLIA Fnzl. — Atlas zu Russeggers Reisen Hft. 3. t. 10.
S. SCHAFTA Gmel. — Lindl. Bot. Reg. 1846. t. 20. — Journ. of the hortic. soc. I. 69. (c. ic.)
S. SPECIOSA Paxton (Mag. of bot. fasc. 118.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. (Hft. 1.) t. 7.
S. STENTORIA Fnzl. — Atlas zu Russeggers Reisen Hft. 3. t. 11.

†† *SPECIES INDESCRIPTAE.*

S. GRAMINEA Vis. Fl. Dalmat. II. t. 34^{b}.
S. TOMASSINII Vis. l. c. t. 35.

5248/$_1$. SILENOPSIS *Willkomm.*

(Botan. Zeit. 1847. col. 237.)

Calyx clavatus striatus quinquelobus, lobis rotundatis, margine membranaceis subscariosis. Petala quinque non unguiculata ecoronata integra. Stamina 10. Styli 4. Capsula stipitata unilocularis valvis quinque dehiscens. Semina (immatura) obovato-orbicularia.

1. S. LAGASCAE Willkomm, Botan. Zeit. 1847. l. cit. — Glaberrima: caulibus caespitosis subdichotomis, inferne tetraquetris foliosis; foliis sessilibus basi subconnatis, inferioribus linearibus obtusis, mediis (maximis) ovato-lanceolatis obtusiusculis, summis minoribus lanceolatis, omnibus integerrimis obsolete nervosis membranaceis glaucis. Flores solitarii ad apicem ramorum et in dichotomia longe pedunculati, pedunculo floris in dichotomia siti nudo, lateralibus ad medium bibracteolatis, bracteolis ovato-

lanceolatis acuminatis obtusis, margine membranaceis. Calyx dilute viridis obsolete decemstriatus. Petala retusa alba, calyce duplo longiora. Genitalia calycem vix superantia, stamina stylos aequantia, antheris ellipticis albidis. Ovarium ovale stylis 4 tenuissime barbulatis duplo brevius. Capsula ovata polysperma, seminibus nigris. — Crescit in montibus Asturiae prope Peñafuruda.

5248/2. MELANDRIUM *Rochel.*

(Wlprs. Repert. I. 280. II. 784. V. 82.)

1. M. *(Lychnis*, sect. *Gastrolychnis)* PILOSUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 34. — Piloso-pubescens viscosum: foliis late ovatis; calyce inflato 10-nervi 5-dentato; petalorum glabrorum laminis bipartitis, segmentis bifidis, dentibus coronariis duobus brevibus. ⊙? — Herba uni- vel bipedalis debilis, caule tereti; folia subsessilia opposita piloso-pubescentia. Flores terminales axillaresque solitarii erecti. Calyx vesiculoso-inflatus pubescens viscosus, petalis brevior. Petala alba glabra. Genitalia breviter exserta. — Affinis *M. inflato.* — Crescit in Himala alt. 12—13000 ped.
2. M. *(Gastrolychnis* [v. Wahlbergella]) ANGUSTIFLORA Ruprecht, Beitr. z. Pflnznkde. Russl. II. 24. — Descriptionis loco specimina Finmarkiae orientalis in Hb. norm. Suec. IX. *(Wahlbergella affinis* Fries.) citare praefero, quae exacte nostram exprimunt et ejusdem forsan speciei sunt; semina nostrae adhuc ignota, flores quidpiam minores, 4—5 lin. m. Paris.; eandem ni fallor (non nisi cum floribus in Hb. Acad. vidi) cl. Schrenk in terra magna Samojedorum ad fluvium Kolva legit. At *Lychnis* seu *Melandryum* affine J. Vahl e Groenlandia (Fl. Dan. t. 2173. teste ipso J. Vahl in Fl. Dan. fasc. 40. p. 5.) diversa est a nostra species: foliis et floribus duplo latioribus, caule robustiori (hae proportiones in nostra minime variant) et puto etiam alia ac planta Finmarkiae. Folia nostrae semper angusta, fere linearia, radicalia subsessilia, caulis tenuis, plerumque uniflorus, rarius biflorus, flore secundo saepe hebetato, terminali approximato sessili. Flores erecti vel cernui, omnium specierum affinium angustissimi, vix enim angustior est flos *G. involucratae* Cham. et Schlchtd. 1826. (sub *L. apetala)*, quae nostrae utique proxima, at multo glabrior longifolia, nec purpurascens. — Crescit in Samojedorum insula Kolgajew.
3. M. (*G.* [v. Wahlbergella]) VAHLII Ruprecht l. c. — *Melandryum affine* J. Vahl? Fl. Dan. t. 2173., icon et descriptio omnino quadrant, specimina tamen originalia desunt, e quibus differentia forsan extricari possit. Quidquid sit, merita Vahlii in hoc genere aestimanda sunt, et nomen hoc ad plantam transfero in litoribus omnibus terrae parvae Samojedorum ad Kambalnitza usque vulgatissimam. Solito humiliorem (vix 3-poll.) ad Swjätoi Noss in terra Samojedorum legi.

5250. LYCHNIS *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 385. — Wlprs. Repert. I. 281. II. 785. V. 83.)

1. L. TERMINALIS Gay, Flora Chilena I. 255. † — Tota pubescens; caule (an caulibus?) simplicissimo recto; foliis radicalibus obovatis subobtusis, in petiolum attenuatis, caulinis paucis bracteiformibus strictis acutis; flore uno terminali majusculo. ⊙? — Crescit in Cordilleris Chilensibus Talcaregue.
2. L. CHILENSIS Gay l. cit. 256. † — Caulibus ex eadem radice numerosis erectis simplicibus hirsutiusculis, basi praesertim foliosis; foliis lanceolato-linearibus acutis, in petiolum attenuatis puberulis; floribus plerumque solitariis terminalibus; calyce nonnihil inflato, lineis 10 violaceis notato; corolla spureo-albo, interdum ad violaceum tendente. ♃? — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad vulcanum San José.

† Icones addendae.

L. MACROCARPA Boiss. — Exploration de l'Algerie (Bot.) t. 80. fig. 1.
L. VESPERTINA Sibthrp. — Explor. de l'Algerie (Bot.) t. 80. fig. 2.

Ordo XXV. LINEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 423. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 287. II. 786. V. 87. — Planchon in Hook. Lond. journ. of. bot. VI. 588.)

Flores hermaphroditi regulares 4 — 5-meri. Sepalorum aestivatio quincuncialis, petalorum convoluta. Stamina numero petalorum dupla, omnia fertilia, nunc alterna 5 castrata, filamentis basi magis minusve connexis, antheris introrsis. Glandulae disci 5 — 10 tubo staminum extus adnatae v. rarius innatae. Ovarium 3 — 5-loculare, loculis sub apice anguli interni biovulatis. Ovula anatropa collateraliter appensa. Styli 3 — 5 a basi v. infra apicem distincti. Embryo intra albumen copiosum v. parcum rectus. Pedicelli infra florem articulati, articulis rarissime sponte secedentibus. Stipulae nullae v. laterales liberae caducae.

Sect. I. *EULINEAE* Planchon l. c. 593.

Stamina alterna sterilia, glandulae disci 4 — 5 staminibus extus adnatae, nunc abortu pauciora. Capsulae loculi septo spurio dorsali verticali magis minusve incomplete v. rarissime complete bilocellati. Lamina albuminis tenuis.

I. (6057). **RADIOLA** *Dill.*

(DC. Prodr. I. 428.)

Flores tetrameri; sepala 3-dentata. — Herbula per totam Europam et Mauritaniam crescens: foliis oppositis exstipulatis; cyma repetito-dichotoma.

II. (6056). **LINUM** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 423. — Wlprs. Repert. I. 287. II. 786. V. 87. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 593.)

Flores pentameri; sepala indivisa; petala nuda, nunc sub anthesi unguibus connata. — Herbae v. fruticuli cosmopoliti, e zona polari aeque ac e tropicis exsules: foliis alternis v. oppositis integris, nervis (si plures) longitudinalibus; stipulis nullis v. glandulaeformibus; cymae ramis demum secundis et remotifloris, pedicellis semper extraaxillaribus.

Subgenus I. EULINUM Planchon l. c. 597.

Petala libera, cyanea rosea vel alba. Pedicelli fructiferi elongati. Calyces margine eglandulosi. Glandulae stipulares 0. — Herbae annuae vel perennes, ramis virgatis, foliis alternis, nunc pellucido-punctatis.

Series * PROTOLINUM Planchon l. c.

Stigmata latitudine pluries longiora. Sp. typicae: *L. usitatissimum, L. grandiflorum, L. nervosum.*

Series ** ADENOLINUM Planchon l. c.

Stigmata capitata. — Sp. typica: *L. perenne.*

Subgenus II. CLIOCOCCA Babingt. Linn. Transact. XIX. 33. t. 3. — Planchon l. c.

Petala libera, calyce breviora. Stigmata capitata. Septa spuria completa, unde capsula pseudo-10-locularis. Glandulae stipulares 0. — Herba perennans humilis,

habitu et foliis *Lycopodii selaginis*, floribus solitariis intra folia summa sessilibus. — Sp.: *L. selaginoides* Planchon mss. (*Cliococca selaginoides* Babingt. l. c.)

Subgenus III. LINASTRUM Planchon l. c.

Petala libera lutea vel rarius roseo-alba. Stigmata capitata vel rarius latitudine sua duplo longiora. Sepala margine glandulosa. Pedicelli breves.

Series * DICHROLINUM.

Petala roseo-alba, ungue saturatiore. Glandulae stipulares 0. — Fruticuli vel herbae basi lignosae, foliis alternis acicularibus confertis vel abbreviatis et quadrifariam imbricatis. — Spec. typicae: *L. salsoloides*, *L. Ortegae.*

Series ** CATHARTOLINUM.

Petala alba concoloria. Glandulae stipulares 0. — Herbula annua dichotome ramosa, foliis oppositis ellipticis. — Spec.: *L. catharticum.*

Series *** LINOPSIS.

Petala lutea. Stigmata capitata. Glandulae stipulares saepius obviae. — Herbae annuae vel perennes vel fruticuli, foliis alternis v. oppositis, numquam rosulatis. — Sp. typicae: *L. strictum*, *L. rigidum*, *L. multicaule*, *L. Mexicanum*, *L. junceum*, *L. quadrifolium.*

Series **** HALOLINUM.

Petala lutea. Stigmata latitudine duplo longiora. Glandulae stipulares 0. — Herbae perennes, ramis virgatis, foliis inferioribus oppositis.— Sp. typicae: *L. maritimum*, *L. tenue.*

Subgenus IV. SYLLINUM Planchon l. c. 598.

Petala sub anthesi unguibus cohaerentia. Stigmata linearia. Pedicelli fructiferi breves.

Series * LIMONIOPSIS.

Flores lutei rarius albi. Glandulae stipulares saepius obviae. Fruticuli vel rarissime herbae, foliis inferioribus saepius spathulatis rosulatis, vel saltem confertis, pube (quae rarissime adest) eglandulosa. — Sp. typicae: *L. campanulatum*, *L. nodiflorum*, *L. leucanthum.*

Series ** DASYLINUM.

Flores cyanei vel rosei. Glandulae stipulares 0. — Herbae annuae vel perennes, foliis sparsis, pube saepius dense et magis minusve glandulosa. — Sp. typicae: *L. viscosum*, *L. hirsutum.*

---

1. L. SCABRUM Kze. Flora (B. Z.) 1846. p. 654.—Multicaule: caulibus scabris, superne subramosis nudiusculis; foliis alternis lanceolato-linearibus acutis, margine scabris; floribus composito-racemosis, racemis secundis; pedunculis inferioribus calyce longioribus, superioribus brevioribus; sepalis ovato-acuminatis glanduloso-ciliatis; petalis rotundatis, calyce quadruplo longioribus. — Crescit in Sierra Nevada in calcareis aridis prope papum Guejar et in collibus prope Granatam, c. 1—3000′.

2. L. RAMOSISSIMUM Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 240. — Multicaule: caulibus ascendentibus erectis superne ramosissimis; foliis confertis subimbricatis lineari-subulatis mucronatis, margine revolutis uninerviis scabris: floribus ad apicem ramorum filiformium 1—3, pedunculis calyce longioribus; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis acutis carinatis, margine parce glanduloso-ciliolatis; capsula ovato-acuminata calyce longiore; seminibus testaceis nitidis. ⊙ — An eadem ac species antecedens? — Crescit in collibus aridis prope Granatam.

3. L. MUCRONATUM Bertoloni, Nov. commentar. acad. Bonon. V. 428. — Glaucescens: foliis calycibusque anguste lanceolatis, mucronatis; corollis calyce triplo longioribus. ♃ — Caulis suffruticosus, teres erectus, vel adscendens. Folia alterna, anguste lanceolata, parva, mucronata, integerrima, sessilia, basi utrinque uniglandulosa. Flores in racemo terminali paucifloro foliato brevissime pedicellati. Calyx longiusculus,

foliolis lanceolato-linearibus, acuminato-mucronatis. Corolla calyce triplo longior, flava. Stamina stylos superantia. Tota planta glabra, glaucescens. — Crescit in ripis Euphratis fluvii.

4. L. ALBUM Kotschy mss. in Boiss. Diagn. pl. orient. nov. VI. p. 27. — Perenne glabrum glaucum: caulibus herbaceis duris albidis subangulatis incurvo-adscendentibus, basi nudis, dein parce ramosis foliosis; foliis sparsis sessilibus eglandulosis obovatis oblongis breviterque lanceolatis obtusis, margine anguste albido sub lente scabris, floralibus lineari-lanceolatis; inflorescentia dichotome cymosa laxissima pauciflora; floribus magnis, in dichotomiis longius, at secus ramos brevissime pedunculatis; sepalis lanceolato linearibus acutis eglandulosis, margine membranaceis; corollae sympetalae calyce duplo longioris petalis albis apice rotundatis, unguibus basi sejunctis; stylis elongatis stamina multo superantibus, stigmatibus cylindricis; capsula subsphaerica longiuscule acuminata, calyce dimidio breviore. ♃ — *L. leucanthum* differt bracteis setaceis foliisque radicalibus rosulatis. — Crescit inter segetes in collibus prope Schiraz, in Persia australi ad Ispahan.

5. L. PERSICUM Boiss. l. c. — Basi suffruticosum multicaule dumosum glabrum: caulibus virgatis erectis rigidulis, superne parce ramosis simplicibusve; foliis sparsis paucis parvis sessilibus lineari-lanceolatis canaliculatis subrecurvis, basi eglandulosis glaucescentibus glabris, summis linearibus squamiformibus; floribus cymarum abortu solitariis terminalibus, rarius 1—2 lateralibus, brevissime pedunculatis; sepalis a basi lanceolata late marginata acuminato-setaceis papillari-ciliatulis, caeterum glabris, corolla plus dimidio brevioribus; petalis oblongo-spathulatis inter se subconnexis albis; stylis stamina non aequantibus, stigmatibus capitato-clavatis; capsula globosa acuminata calyce breviore. ♃ — A. *L. leucantho* differt foliis radicalibus non rosulatis. — Crescit in convallibus ad radices montis Kuh-Daëna Persiae australis.

6. L. RAMOSISSIMUM Gay, Flora Chilena I. 463. † (nec Willkomm). — Ramosissimum: foliis paucis linearibus acutis subrigidis alternis aut rarissime oppositis; floribus modicis, calyce duplo longioribus; capsula globosa. — Crescit in provinciis Chilensibus septentrionalibus.

III. REINWARDTIA *Dumort.*

(Dumort. Enumer. 19. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 593.)

Pistillum in flore pentamero 3—4-merum. Petala intus supra unguem ligulis 2 denticuliformibus appendiculata. — Frutices in peninsula Indiae orientalis et in Nepalia spontanei: foliis lanceolatis penninerviis magis minusve conspicue serratis; stipulis minutis membranaceis caducis; pedicellis cymosis v. subsolitariis bracteatis.

Sectio II. *HUGONIEAE* Linn.

Petala 5 nuda. Stamina 10 fertilia. Fructus (ubi notus) uncamentaceus, loculis abortu monospermis non septulatis. Albumen non parcum.

IV. (5404). HUGONIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 522. — Wlprs. Repert. I. 366.)

Petala membranacea; glandulae disci 5 staminibus extus adnatae. Stigmata semicupulata. — Frutices Indiae, Africae tropicae insularumque Mascarensium incolae scandentes: foliis alternis penninerviis serratis nunc pube tersibili sericeis v. incanis; stipulis indivisis v. in lacinias subulatas sectis; corymbi terminalis pedunculis 2 infimis in uncos spirales conversis.

1. H. PLANCHONI Hook. fil. in Hook. Icon. plant. IV. tab. 777. — Ramis petiolisque ferrugineo-pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis cuspidatis, utrinque acutis remotiuscule serrulatis glabris nitidis, rigide chartaceis, pulchre reticulato-venosis; stipulis bracteisque pinnatipartitis, laciniis subulatis; cymis axillaribus brevibus 3—5-floris; stylis staminibus longioribus. ♄ — Species distinctissima et pulcherrima, facie

Smeathmannias referens. Frutex scandens. Cirrhi in parte inferiore ramulorum alterni, nunc nulli. Ramuli angulati ramique subteretes, cicatricibus stipularum albis notati. Folia sat conferta alterna, 3 — 5½ poll. longa. 10 — 20 lin. lata, petiolo vix 2 lin. longo. Stipulae ob lacinias subulatas conspicuae, bracteis conformes. Sepalorum pars in alabastro externa subsericeo-rufescens, parte tecta glabra nitida. Petala flava anguste vel latiuscule cuneata, staminibus stylisque longiora. Bacca sicca globosa, *Piso* subaequalis mucronata, calyci subaequalis. — Crescit in Africa tropica occidentali, Sierra Leone.

V. DURANDEA *Planchon.*

(Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 594.)

Petala (nondum explicata) crassa; glandulae disci nullae; styli linea antica stigmatici. — Frutex? vel arbor? in Nova Caledonia crescens exsiccatione leviter nigrescens ecirrhosus glaber: foliis alternis serratis lucidis glabris penninerviis; stipulis minutis; corymbis terminalibus.

VI. ROUCHERIA *Planchon.*

(Hook. Lond. journ. of bot. VI. p. 141. t. 2.)

Calyx 5-partitus, laciniis erectis, aestivatione marginibus imbricatis. Petala 5 anguste obovata flabellato-venosa tenera fugacia, aestivatione convoluta. Stamina 10, alternatim breviora inclusa, filamentis complanato-subulatis, inferne in tubum connexis, antheris ovatis bilocularibus, loculis rima introrsa dehiscentibus. Glandulae 10 lutescentes, in annulum substantiae tubi staminei innatum confluentes. Ovarium ovatum, 3 — 5-loculare, loculis sub apice anguli interni 1 ? — 2-ovulatis. Ovula anatropa collateralia pendula. Styli 3 — 5 filiformes. Stigmata cuneato-biloba. Nucula subexsucca, 5 vel abortu 3 — 1-locularis. Semina (immatura) compressa, perfecta forsan alata, inversa. — Frutices Guyanenses et Indici, elegantes glaberrimi. Folia alterna, distiche patentia, in petiolum angustata oblongo-lanceolata, obsolete vel conspicue glanduloso-serrulata, juniora, more *Erythroxyli* vel *Humirii*, in gemma nuda margine utroque involuta, evolutione semiperacta in longum 5-plicata, vernicoso-lucida, axillis resinifluis, marginibus glandulis minutissimis caducis obsitis. Nervi laterales nunc innumeri striiformes sibi invicem paralleli, e nervo medio angulo fere recto patentes, versus marginem folii in nervulum undulatum connexi, nunc inter se magis distantes, alterisque crassiusculis rectis, tenuioribus commixtis, interdum pauciores, curvato-ascendentes, venis transversis connexi. Stipulae laterales liberae minutae caducissimae. Fasciculi axillares vel foliorum casu nudati, densissime contracti, inter flores sessiles bracteolati, rarius corymbuli in paniculam brevem terminalem collecti; ramis compressis, hinc illinc confertiuscule divisis, pedicelli breves, cito ebracteati. Flores pallide flavi.

1. R. CALOPHYLLA Planchon l. c. 142. † t. 2. — Foliis oblongo-lanceolatis, acute cuspidatis, tenuissime serrulatis, nervis lateralibus striiformibus; fasciculis florum petiolo 2 — 3-lineari vix longioribus. — Crescit in Guiana Anglica.

2. R. GRIFFITHIANA Planchon l. c. 143. † — Foliis lanceolatis, abrupte acuminatis, obtuse serratis, nervis secundariis paucis arcuatis; fasciculis paucifloris brevissimis, in axillis foliorum vel secus ramulos denudatos compressos sessilibus; nuculis ovatis, abortu unilocularibus monospermis. — Crescit in Indiae superioris provincia Khasya inter 20° et 26° lat. bor. non procul a radicibus montium Himalaya.

† Floribus ignotis.

3. R. HUMIRIIFOLIA Planchon l. c. † — Foliis oblongis, in petiolum vix pollicarem decurrentibus breviter acuminatis, margine crispulo obtuse serrulatis; paniculis terminalibus, folio brevioribus; ramis compresso-angulatis; pedicellis brevissimis nodi-

formibus; nuculis ovatis, nigro coeruleis, multistriatis, calyci minuto persistenti insidentibus. — Formae duae exstant, prima: foliis apice obtusis, acumine brevi, abrupte complicato, sphacelato terminatis, utrinque pallidis; altera: foliis in acumen longiusculum acutum sensim productis, subtus fuscis. — Crescit in Cayenna.

Sectio III. *ANISADENIEAE* Planchon l. c. 594.

Petala secus unguis angusti faciem internam lamina verticali appendiculata. Stamina 5 fertilia, denticulis totidem sterilibus interjectis. Glandulae disci praeter unam valde evolutam duasve minutas majori rarius adjectas plane deficientes. Stigmata semicupulata. Capsula loculis eseptatis abortu monospermis. Embryo in axi albuminis erectus.

VII. (5053/$_1$.) **ANISADENIA** *Wall.*

(Wall. Cat. no. 1510. — Endl. Gener. pl. p. 1420. — Meisn. Gener. pl. Comment. p. 96. — Fnzl. Rgnsbrgr. Dnkschrftn. III. 171. t. 3. — Wlprs. Repert. I. 259. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 594.)

1. A. SAXATILIS Wall. l. c. — Fnzl. l. c. — Wlprs. l. c. — Herba in montibus Nepaliae indigena: rhizomate subtuberoso brevi perennans, habitu quodammodo *Tricutalidis*: foliis versus apicem caulis simplicis approximatis alternis lanceolatis, margine crassiusculo subrepando-serratis penninerviis, subtus pilis simplicibus adpressis albido-sericeis; stipulis scariosis majusculis nervosis caducis; racemo spiciformi terminali multifloro; sepalis subglumaceis linearibus nervosis, secus nervos marginales glandulis stipitatis uniseriatis, more *Plumbaginis*, ornatis. — Nepalia.

Ordo XXVI. MALVACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 429. — Wlprs. Repert. I. 290. II. 788. V. 88.)

Tribus I. *MALOPEAE* Endl.

5267. **MALOPE** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 429. — Wlprs. Repert. I. 290. V. 88.)

1. M. INDICA Wght. Icon. plant. t. 1051. — Foliis simplicibus obovatis cuspidato acuminatis. ♃ — Crescit in India orientali (Neilgherries).

Tribus II. *MALVEAE* Endl.

5269. **LAVATERA** *Linn.*

(DC. Prodr. 1. 438. — Wlprs. Repert. I. 290.)

1. L. *(Olbia)* THIRKEANA C. Koch, Linnaea XIX. 58. — Cano-tomentosa: caulis erectus ramosus; folia aeque longa ac lata, obtusiuscule quinqueloba, inaequaliter crenato-dentata petiolata; pedunculi calycem duplo superantes; involucrum tripartitum, calyce paene duplo minus, laciniis subrotundis apiculatis; calycis laciniae ovato-triangulares plus duplo minores, quam petala profunde obcordata, ad basin attenuata villosaque; carpidia (immatura) ex medio stria elevata instructa. ♃? — Crescit in Asia minore septentrionali.
2. L. MAURITANICA Durieu, Revue botaniq. II. 436. — Exploration de l'Algerie (Bot.) t. 69. fig. 1. — Annua erecta ramosa, pilis stellatis tota dense tomentosa: foliis cordato-orbiculatis, repando-5—7-lobis; pedunculis axillaribus paucis; involucri tripartiti foliolis oblongis obtusis; dentibus calycinis triangularibus acutiusculis, fructui incumbentibus eumque non totum sed medio liberum tegentibus; carpellis dense aggregatis, pubescentibus, dorso plano-convexo reticulato-rugoso, marginibus elevatis acutis, lateribus concaviusculis, flabellatim costato-nervosis; receptaculo depresso-

conico, haud exserto. ☉ — Caulis uni- vel bipedalis. Petala violacea, basi saturatiore. — Crescit in Algeria littorali.

5270. ALTHAEA *Cav.*

(DC. Prodr. I. 436. — Wlprs. Repert. I. 291. II. 788.)

1. A. *(Althaeastrum)* AUCHERI Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. 28. — Tota indumento stellato leproso densissimo pannosa: caulibus erectis herbaceis angulatis crassis; foliis petiolo ea aequante vel superante suffultis, superne rugosis, subtus prominenti-nervosis, inferioribus obsolete quinquelobis, lobis brevissimis, terminali majore acuto, supremis subtriangularibus indivisis, omnibus margine denticulatis; stipulis parvis sublinearibus deciduis; floribus axillaribus solitariis pedunculo petiolo breviore suffultis; involucelli 5-partiti laciniis linearibus calyce brevioribus; calycis partitionibus ample triangularibus acutiusculis; petalis roseis (roreis?) retusis calyce duplo longioribus; carpellis tomentosis secus facies contiguas radiatim obsolete rugosis dorso convexis. ♃ — Crescit in collibus ad lacum salsum Nemek-Derja.
2. A. *(Alcea)* MEXICANA Knze. Linnaea XX. 51. et 404. — Caule stricto foliisque stellato-pilosis hispidis; foliis cucullatis irregulariter crenato-dentatis, inferioribus cordato-subrotundis, 7-lobatis sive 7-fidis, superioribus cuneatis trilobis, summis oblongis bracteiformibus; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, superioribus laxe spicatis, omnibus calyce brevioribus, cernuis; involucro 9-fido, calyci subaequali; petalis emarginatis, ungue villosis; stigmatibus densis; carpellorum marginibus obtusiusculis. ♃ — Planta orgyalis et altior, habitu et florum colore *A. roseae.* Differt ab ea et ab *A. Caribaea* praeter foliorum formam involucro 9-fido, stigmatibus densis nec diffusis. — Crescit in Mexico.

† Icones addendae.

A. HIRSUTA L. — (DC. l. c. 437. no. 5.) — Exploration de l'Algerie (Bot.) t. 69. fig. 3.
A. LONGIFLORA Boiss. (Repert. I. 291. no. 4.) — Explor. de l'Algerie (Bot.) t. 69. fig. 2.

5271. MALVA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 430. — Wlprs. Repert. I. 292. II. 788. V. 88.)

1. M *(Malvastrum?)* NEILGHERRENSIS Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 15. t. 16. et Icon. plant. t. 950. — Annua, undique pilosa: ramis diffusis subangulatis; foliis longe petiolatis suborbiculari-cordatis quinquelobis, lobis ovatis obtusis duplicato-serratis; floribus numerosis in axillis foliorum dense aggregatis; involucelli calyce brevioris foliolis anguste lineari-lanceolatis acutis; calyce subinflato quinquepartito, lobis ovatis acutis trinerviis; corolla rosea calyce duplo fere longiore; petalis profunde emarginatis; carpellis circiter denis, ad angulos corrugatis, pubescentibus. ☉ — Crescit in montibus Nilagiricis.
2. M. *(Malvastrum?)* MEXICANA S. Schauer, Linnaea XX. 724. † — Erecta, undique tomento denso stellato canescens: foliis longe petiolatis 3—5-lobis, lobis ovatis acutis inaequaliter crenato-serratis; paniculis axillaribus multifloris confertis spicaeformibus sessilibus petiolum subaequantibus; corolla calycem vix excedente; carpidiis laevibus. — Crescit in Mexico circa Zimapan.
3. M. *(Malvastrum?)* BEHRIANA Schlchtd. Linnaea XX. 633. † — Pilis stellatis magnitudine diversis scabriuscula: foliis longe petiolatis, profunde cordatis subseptemlobis, lobo medio productiore, lobis omnibus obtusis irregulariter crenatis; floribus axillaribus pedunculatis; calyce exteriore trisepalo, sepalis late ovalibus acutis, inferne connatis, calycis interioris sepalis longioribus ultra medium conjunctis, parte libera late triangulari; petalis late emarginatis, calyce triplo longioribus; fructu . . . . . ? — Crescit in Nova Hollandia australi ad fl. Murray.
4. M. *(Malvastrum?)* BELLOA Gay, Flora Chilena I. 294. † t. 7. — Herbacea: caule prostrato sulcato, pube pilisque stellatis vestito; foliis molliter dense stellatim pubescentibus, longe petiolatis, inferioribus rotundis, 5—7-lobatis, lobis parum laciniatis, superioribus 3—5 profunde incisis; dentibus calycinis corolla duplo longioribus. — Crescit in Chili in regionibus maritimis praesertim ad Huentelauque.

5. M. (*Bismalva*) ACUTILOBA C. Koch, Linnaea XIX. 58. — Pilosa: caulis horizontaliter pilosus, inferne exsculptus; folia longe petiolata, paene latiora quam longiora quinqueloba dentata, lobis acutis; flores solitarii, raro bini; pedunculus petiolum aequans, flores vix superans; phylla involucri lineari-lanceolata, calyce multo minora; laciniae calycis ovato-acuminatae, duplo corolla minores; petala obcordata. — Crescit in Asia minori septentrionali.

† Icon addenda.

M. VERTICILLATA Linn. — F. Motley in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 257. t. 7.

5272. SPHAERALCEA *St. Hil.*

(Wlprs. Repert. I. 296. II. 789. — *Malvae* sect. III. DC. Prodr. I. 435.)

1. S. CHILENSIS Gay, Flora Chilena I. 293. † — Pubescens subviridis: foliis subflabelliformibus saepissime subpannosis integris aut 3—5-lobulatis, grosse dentatis stellato-pilosis; pedunculis axillaribus brevissimis unifloris 4—5 aggregatis; floribus laxe spicatis. ♄
var. β. viridi-luteola subglabra, foliis membranaceis inciso-dentatis.
Crescit in Cordilleris Chilensibus provinciarum septentrionalium.

5275. PAVONIA *Cav.*

(DC. Prodr. I. 442. — Wlprs. Repert. I. 297. II. 798. V. 90.)

1. P. PROSTRATA Moric. Pl. nouv. ou rares d'Amer. 119. t. 72. — Fruticosa tomentosa prostrata: foliis hastato-quinquelobis acutis serratis pellucido-punctatis; floribus solitariis terminalibus luteis; calyce exteriore polyphyllo plumoso, interioriore longiore; carpellis bituberculatis. ♄ — Crescit in Brasilia in dumetis prope Japira et in provincia Alagoas.
2. P. GEMINIFLORA Moric. l. c. 120. t. 73. — Fruticosa, pilosa; foliis cordatis longe acuminatis duplicato-dentatis pellucido-punctatis; pedunculis axillaribus subgeminis elongatis unifloris; calyce exteriore octophyllo, interiore longiore; carpellis glabris venoso-reticulatis sub apice mucronatis. ♄ — Hab. circa Bahiam.
3. P. VARIANS Moric. l. c. 122. t. 74. — Velutino-tomentosa: foliis cordatis profunde quinquelobis, lobis obtusis denticulatis in sinubus limbo ampliato superne flexo undulatis pellucido-punctatis; pedunculis subunifloris folio longioribus; calyce exteriore 8—10phyllo, foliolis subulatis, interiore breviore; carpellis glabris reticulatis trispinosis. ♄ — Hab. in Brasilia prope Japira in dumetis.

Tribus III. *HIBISCEAE* Endl.

5276. KOSTELETZKYA *Prsl.*

(Wlprs. Repert. I. 302. II. 790.)

1. K. PALMATA Presl, Bot. Bemerk. p. 19. — Caule erecto paniculato, ramis, petiolis pedunculisque setis horizontalibus hispido; foliis cordato-subrotundis, palmato-tri-quadrilobis, supra pube stellata minuta setisque simplicibus, subtus pube stellata minuta et setis stellato-triradiatis hispidis, lobis acuminatis mucronulato-dentatis; stipulis setaceis erectis; pedicellis petiolo longioribus; calyce erecto pubescente et setis triradiatis hispido. — Crescit in Mexico ad Acapulco.

5277. HIBISCUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 446. [Excl. sect. 2. 3. 6. 10. 11.] — Wlprs. Repert. I. 302. II. 790. V. 91.)

1. H. (*Bombicella*) SYLVATICUS Bnth. Plant. Hartweg. p. 114. no. 639. — Suffruticosus, pilosus: foliis inferioribus profunde 3—5-lobis, superioribus ovatis integris lobisque inferiorum acuminatis acute dentatis membranaceis utrinque pilosis; pedicellis folio paullo brevioribus; involucelli foliolis linearibus acutissimis calycis lobos acuminatos superantibus. ♃ — Affinis *H. phoeniceo* et *H. betulifolio*, ab utroque tamen distinctus; folia majora, grosse et acute dentata, membranacea, utrinque viridia, acu-

mine acutissimo. Pedunculi 1½—2-pollicares, medio articulati. Calyces et capsulae majora quam in *H. phoeniceo*, involucellis multo longioribus. Capsula pilosa, columna centrali persistente. Semina lana involuta. — Crescit ad Guayaquil.

2. H. *(Bombicella)* INGRATUS Miquel, Linnaea XIX. 143. ✝ — Caule fruticoso aculeato; foliis ovato-trilobis, lobis acuminatis dentato-serratis, medio longiore, utrinque praesertim versus basin in nervis setulosis, petiolo parce aculeato et antice setuloso; pedunculo axillari solitario petiolum superante pubescente, setuloso et aculeolato; involucri phyllis plerumque 10 linearibus. ♄ — Crescit prope Paramaribo juxta rivulum in Surinam.

✝ Icones addendae.

H. GROSSULARIAEFOLIUS Miq. — (Wlprs. Repert. V. 92. no. 7.) — Hook. Bot. Mag. tab. 4329.

H. MOSCHEUTOS Linn. — (DC. Prodr. I. 450. no. 51.) — Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 7.

? 5277/1. BOMBYCODENDRON *Zolling.*

(Hsskrl. Flora [B. Z.] XXX. 660.)

Involucellum 6—10-phyllum. Calyx *Decaschistiae*, corolla *Hibisci*, tubus stamineus columnaeformis, apice quinquefidus, germen *Paritii*, capsula ejusdem fere, semina *Bombicellae*.

1. B. GREWIAEFOLIUM Zollinger ex Hsskrl. l. c. — *Hibiscus grewiaefolius* Hsskrl. — Wlprs. Repert. V. 91. no. 2. — In Java insula.

5279. FUGOSIA *Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 307. V. 92.)

1. F. HACKEAEFOLIA Giordano. — Hook. Bot. Magaz. t. 4261.
2. F. HETEROPHYLLA Spach. — Hook. l. c. t. 4218.

5281. ABELMOSCHUS *Medik.*

(DC. Prodr. I. 448. 449. — Wlprs. Repert. I. 308. V. 92.)

1. *A. ANGULOSUS Wall. — Wlprs. Repert. I. 309. no. 16. — Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 16. t. 17. et Icon. plant. t. 951.

Tribus IV. *SIDEAE* Endl.

5288. CRISTARIA *Cavan.*

(DC. Prodr. I. 458. — Wlprs. Repert. I. 313.)

1. C. ANDICOLA Gay, Flora Chilena I. 317. ✝. — Ramosa viridi-luteola, adpresse stellato-tomentosa: foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis acutis inciso-dentatis subpannosis, superne crispis aut rugosis, inferne venosis, 15 lin. longis, 8—9 latis. — Crescit in Chili ad Coquimbo.
2. C. INTERMEDIA Gay l. cit. 319. ✝ — Glabriuscula: caule tereti decumbente; foliis glabris, rarissime ciliatis pinnatipartitis, lobulis obtusis incisis aut grosse dentatis, petiolis striatis; floribus magnis; calyce hirsutissimo. — Media inter *C. glaucophyllam* et *multifidam*. — Crescit in Chili ad Coquimbo.
3. C. ASPERA Gay l. cit. 320. ✝ — Parce stellato-pilosa: caule erecto ramosa; foliis asperis subpinnatim-sectis, segmentis linearibus incisis subacutis; stipulis longe ciliatis; calyce hirsuto. — Crescit in Chili ad Coquimbo.
4. C. OVALLEA Gay l. cit. ✝ — Aspera: caulibus patentibus: foliis pilis stellatis asperis vestitis tripartitis, segmentis cuneatis inciso-dentatis obtusis; floribus minutis; calyce pubescente; carpellis ala membranacea duplo brevioribus. — Crescit in Chili ad Coquimbo.
5. C. MULTIFLORA Gay l. cit. 321. — Caule erecto crasso glabriusculo subnudo; foliis palmatim 5-partitis, segmentis lineari-ovatis pinnatifidis insiso-dentatis, parum setoso-pilosis, duplo triplove petiolo brevioribus; stipulis linearibus lanceolatis ciliatis; flo-

ribus minutis; calyce pubescente; alis carpella subaequantibus. — Crescit in Chili prov. Coquimbo.

6. C. VIRIDI-LUTEOLA Gay l. cit. 322. ♃ — Erecta rigida subleprosa viridi-luteola: foliis longe petiolatis glabriusculis aut densissime pilis stellatis brevibus tomentosis, pinnatipartitis, segmentis obtusis inciso-dentatis, petiolis canaliculatis; calyce pubescente. — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

7. C. VIRGATA Gay l. cit. ♃ — Caule erecto glabriusculo subsimplici paucifolioso; foliis parum stellato-pilosis longe petiolatis, inferioribus rotundatis 3-partititis, lobis obovatis laciniato-dentatis obtusissimis, superioribus magis minusve elongatis 5-partitis, lobis lineari-laciniatis dentatis obtusis; floribus magnis; calyce hirsuto. — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

8. C. ELEGANS Gay, Flora Chilena l. 325. ♃ — Gracilis: caule subnudo glabriusculo ramoso; ramis patulis; foliis longe petiolatis digitato-3—5-partitis, segmentis irregulariter pinnatifidis, lobulis linearibus obtusiusculis integris aut parce dentatis; floribus in racemum laxum dispositis; calyce subglabriusculo; alis carpella subaequantibus. — Crescit in prov. Chilensi Copiapo.

9. C. GRACILIS Gay l. cit. 326. ♃ — Gracilis minuta: foliis longe petiolatis cordato-rotundatis, molliter tomentosis, irrregulariter inciso-dentatis acutis aut obtusiusculis; floribus paniculatis, panicula divaricata; calyce pubescente; alis oblongo-lanceolatis, carpellis subminoribus. — Crescit in prov. Chilensi Copiapo.

10. C. SPINOLAE Gay l. cit. ♃ — Hirsute-viscosa: caule crasso rigido suberecto; foliis viridibus ovato-subcordatis inciso-dentatis, parce stellato-villosis, superioribus petiolo longioribus; calycis laciniis acutis tomentosis; alis carpella subaequantibus. — Crescit in prov. Chilensi Copiapo.

11. C. MOLINAE Gay l. cit. 327. ♃ — Glabriuscula erecta: foliis parce stellato-villosis tripartitis, segmentis oblongis inciso dentatis, foliorum superiorum linearibus subpinnatifidis; stipulis linearibus subulatis; floribus minutis, longe pedunculatis; calyce pubescente; ala carpellis multo minore. — Crescit in provinciis Chilensibus septentrionalibus.

12. C. CORDATO-ROTUNDIFOLIA Gay l. cit. 328. ♃ — Ascendens villoso-tomentosa incana: foliis pannosis, utrinque tomentoso-villosis, rotundato-cordatis obscure 4—5-lobatis crenulatis, subtus venosis; floribus parvis, in racemum terminalem dispositis; stylis circiter 7; fructibus caducis; alis rotundato-oblongis, carpellis duplo aut triplo majoribus. — Crescit in provincia Chilensi Copiapo.

5289. SIDA *Kth.*

(DC. Prodr. I. 459. [Sect. 1.] — Wlprs. Repert. I. 313. II. 792. V. 93.)

§. 1. *Carpellis birostratis.*

1. *S. ANOMALA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 317. no. 42.

β. *Mexicana* Moricand, Pl. nouv. ou rares d'Amerique 36. t. 24. — Caulibus suffruticosis subsimplicibus; foliis erectis linearibus basi cordatis, apice tridentato obtusis, superne dentato-serratis, supra glabriusculis, subtus pilosis scabris, petiolo recurvato apice geniculato; capitulis involucratis, involucri foliolis linearibus; coccis apice birostratis rugosis submuricatis. — Hab. circa Tampico de Tamaulipas.

2. S. CAMPESTRIS Bnth. Plant. Hartweg. 113. no. 634. — Annua, erecta: caule pubescente et piloso-hirto; foliis inferioribus ovatis subcordatis, superioribus ovato-oblongis basi truncatis crenatis; pedicellis subgeminis petiolo longioribus; carpellis subdenis birostratis. — A *S. rhombifolia* et *S. angustifolia* differt pube stellata longiuscula subviscida, pilis longis simplicibus patentibus in caule petiolisque intermixtis, et foliis inferioribus latis; a *S. pilosa* carpellis denis nec quinis, nec cum ullis aliis descriptis omnino convenit, etsi pluribus affinis. Folia pollicaria. Pedunculi saepius 2 inaequilongi, superiores approximati. Calyces magnitudine *S. rhombifoliae* pubescentes. — Crescit ad Guayaquil.

3. S. DIVERGENS Bnth. Plant. Hartweg. 114. no. 635. — Fruticosa; ramis tomentosis; foliis amplis late cordato-ovatis acuminatis integerrimis, supra minute puberulis, subtus cano-tomentosis; panicula ampla laxa subnuda; carpellis 5, rostris elongatis divergentibus. — Frutex parvus habitu *Wissadulis* similis et praesertim *W. nudiflorae.* Folia longiuscule petiolata, 4—5 poll. longa, floralia sessilia, infima bipollicaria, suprema ad bracteas minutas reducta. Pedicelli filiformes, elongati. Calyces parvi, laciniis latis obtusis. Petala calyce duplo longiora. Cocci maturitate distincti, subindehiscentes angulati, angulo interno acuto, externo in rostrum elongatum incurvum bipartibilem producto, 2 lateralibus obtusis. — Crescit ad Guayaquil.

4. S. TENUICAULIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 232. — Caule erecto ramoso lignoso; ramis puberulis gracilibus parce foliosis subflexuosis; stipulis subulatis; foliis petiolatis lineari-oblongis, utrinque rotundatis subduplicato-crenato-serratis, supra (siccitate) brunneis, subtus canis, reticulatim venosis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; lobis calycinis acutis; carpellis sub-4 calyce omnino inclusis, oblique ovatis acutis bidentatis, obscure transverse reticulatis monospermis. — Crescit in James Island.

5. S. FILIFORMIS Moric. Pl. nouv. ou rar. d'Am. 38. t. 25. — Caulibus diffusis filiformibus ramosissimis pruinoso-pubescentibus; foliis parvis oblongo- vel lanceolato-cordatis crenato-dentatis; stipulis subulatis patulis; pedunculis petiolo longioribus; carpellis 5 monospermis rugosis bimucronatis. — Hab. circa Tampico de Tamaulipas.

6. S. COMPACTA Gay, Flora Chilena I. 329. ÷ — Confertissima piloso-tomentosa: radicibus crassis; foliis densissime imbricato-spissis spathulatis 3—4-lobatis, lobulis grosse crenatis; stipulis linearibus elongatis; calyce urceolato 5-dentato pilosiusculo; petalis obovato-rotundatis integris, ad androphorum adnatis; stylo 8-fido; carpellis 6—8 birostratis pilosissimis. — Crescit in Chili in Cordilleris Palvaderensibus.

7. S. NEGLECTA Passerini, Selectus sem. in horto regio bot. Parmensi ann. 1847. coll. — Caule fruticoso erecto; foliis ovato-ellipticis crenatis, basi leviter cordatis, subtus albido-velutinis; pedicellis folia subaequantibus unifloris; carpellis octo calyce brevioribus, breviter bicornibus monospermis. ♄ — Flores aurei. — Crescit . . . . . . ?

8. S. ANTHEMIDIFOLIA Remy, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VI. pag. 356. — Acaulis: caudice crasso diviso hypogaeo; foliis bipinnatisectis; petiolo plano setoso; floribus sessilibus; pedunculo cum petiolo coalito; calyce puberulo quinquedentato; corollae lobis obcordatis. — Planta humilis vix ½ pollicem ad superficiem terrae elata villosa. Rhizoma crassum divisum subterraneum, apice foliorum exuviis urceolatum. Folia bipinnatisecta unum pollicem longa pubescentia, laciniis integris linearibus obtusis mucronulatis, petiolus basi dilatato-membranaceus, dense setosus. Flores sutura pedunculi cum folio infra medium petiolum sessiles solitarii, basi bractea bina, stipulis in petiolo productis formata, lineari integra acuta pilosa stipati. Calyx puberulus quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corolla quinquelobata, lobis obcordatis emarginatis vel obtuse crenatis. Columna staminifera inclusa. Stigmata apice clavata 8—12. Carpella tot quot styli distincta, apice acuminato-bifida, dorso dense setis longis munita uniovulata. Semina reniformia glabra laevia. Embryo rectus homotropus, cotyledones planae. — Crescit in Bolivia ad margines viarum prope Potosi et Oruro.

§. 2. *Carpellis muticis.*

9. S. PYGMAEA Remy, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 238. ÷ — Pusilla hirsutissima: foliis reniformibus obtuse lobatis; stipulis acutis basi petiolo adnatis; calyce ovato subquinquefido, laciniis obtusis; petalis obovatis emarginatis glabris, inferne in tubum basi inflatum coadunatis; ovario sericeo. — Crescit ad Laguna de Potosi, alt. 4200—4300 metrorum.

÷ Icones addendae.

S. *(NUTTALLIA)* GRANDIFLORA Paxton. — Morren, Ann. de la soc. bot. de Gand III. 453. t. 117.

S. VITIFOLIA Cavan. — Hook. Bot. Magaz. t. 4227.

5291. MALACHRA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 440. — Wlprs. Repert. I. 322.)

1. M. RUDIS Bnth. Plant. Hartweg. p. 164. no. 915. — Caule hispidissimo; foliis anguste ovatis subaequaliter dentatis, utrinque hirsutis, floralibus exterioribus cordato subreniformibus; florum capitulis pedunculatis hispidis; laciniis calycinis acutis quam cocci paullo brevioribus. ♄? ♃? — Frutex (v. herba perennis) bipedalis; folia quam in caeteris speciebus angustiora, integriora 1—1½ poll. longa, 6—8 lin. lata, pilis longis subadpressis vestita. Stipulae setaceae. Capitula pleraque longiuscule pedunculata. Folia floralia 3—4 exteriora ampla, basi utrinque lobulo setaceo (stipula?) aucta. Flores magnitudine *Paroniae spinificis*. Stamina, styli, ovula et fructus omnino *Malachrae*. — Inter Villeta et Guaduas, prov. Bogota.
2. *M. OFFICINALIS Kltzsch. Bot. Zeitung IV. 107. — Species indescripta.

5292. ABUTILON.

(Wlprs. Repert. I. 323. II. 793. V. 95. — *Sidae* sect. 2. DC. Prodr. I. 467.)

1. A. DEPAUPERATUM Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 232. — Pubescens: ramis teretibus virgatis lignosis cinereis albo-maculatis; foliis sparsis petiolatis late cordatis acutis obtuse crenatis coriaceis, utrinque velutinis, venis reticulatis, senioribus rugosis, superne scaberulis ferrugineis; pedicellis brevibus 2—3-floris; calyce late campanulato rufo-ferrugineo, segmentis obtusis; corolla calyce bis longiore; carpellis 5—6; seminibus 3—5. ♃ — Crescit in Charles Island.
2. A. OXYPHYLLUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 35. — Foliis cordato-ovatis acuminatis crenato-dentatis; pedicellis unifloris; calycis laciniis acuminatis; carpellis 6—8 vix calyce longioribus; staminibus brevissime monadelphis. ♃ — Suffrutex, ramis teretibus glabris pubescentibus vel pilosis. Folia longe petiolata cordato-ovata, magis minusve grosse crenata, crenato-dentata sive dentata, velutina, petiolo apicem versus piloso, infra pubescente vel glabro. Calyx 5-partitus velutinus, laciniis acuminatis capsulas fructiferas fere aequantibus. Corolla rotata majuscula flava (1½—2 pollices in diametro lata). Stamina in columnam brevissimam fornicatam pilosam connexa, filamentis supra longis liberis filiformibus, antheris equitantibus reniformibus. Styli 6—8 longi. Carpella 6—8, 4—5-sperma velutina, sutura tantum piloso-ciliata, in cornu breve rectum divaricatum producta. Semina glabra rugosa parce verrucosa. — Affine *A. polyandro*, a quo differt calyce longiore. — Crescit . . . . .
3. *A. RAMOSUM Cav. — DC. Prodr. I. 469. no. 124.
   β. *velutinum nec piloso-viscosum* Edgwrth. l. cit. 36. — Differt pubescentia velutina a planta Africana (secundum descriptionem a Guillemin et Perrottet in Florae Senegambiae Tentamine), quae viscosa, et a speciminibus Kordofanis, quae pilosa sunt. — Crescit in ruderatis provinciae Sirhind, Bhilchapper etc.

Genera MALVACEA indescripta.

I. ANISODONTEA Prsl. (Bot. Bmrkngn. p. 18.)

1. *A. DRÉGEANA Prsl. l. c. — Drége, Pl. Cap. no. 7323. — Prom. bon. spei.

II. MALOCOPSIS Prsl. (Bot. Bmrkngn. p. 19.)

2. *M. (MALVA Lnk. & Otto. — Wlprs. Repert. I. 284. no. 25.) ANOMALA Prsl. l. c.

Ordo XXVII. STERCULIACEAE *Vent.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 329. II. 739. V. 95. — DC. Prodr. I. 475 & 481.)

5312. HOHERIA *A. Cunn.*

(Wlprs. Repert. I. 331. V. 97.)

1. H. ANGUSTIFOLIA Raoul, Ann. sc. nat. (3. Ser.) II. 122. — Ramis gracilibus, novellis incano-tomentosis; foliis lineari-oblongis obtusis grosse serratis in petiolum brevem attenuatis; floribus solitariis axillaribus; petalis oblongis pubescentibus reflexis; carpellis glabratis cristatis, cristis horizontalibus. ♄ — Crescit in Nova Zeelandia.

5316. HELICTERES *Linn.*

(DC. Prodr. I. 475. — Wlprs. Repert. I. 332. II. 794.)

1. H. INVOLUCRATA Moric. Pl. rar. ou nouv. d'Amer. 100. t. 63. — Decandra: ramis, petiolis foliisque subtus pilis brevissimis stellatis cinereis pulverulento-tomentosis; foliis subrotundo-ovalibus, basi inaequaliter cordatis, apice breviter acutis subduplicato-serratis, supra pilis stellatis sparsis punctatis; pedunculis bifloris; calycibus cylindricis pulverulentis quinquedentatis basi stipulis latis integris eis multo brevioribus involucratis; petalis calyce longioribus dilatatis; gynophoro sulcato pilosiusculo calyce duplo longiore; capsulis tomentosis spiraliter contortis. ♄ — Crescit in Brasilia circa villa di Barra."

5316/$_1$. ORTHOTHELIUM *Hsskrl.*

(Hsskrl. Tijdschrift voor naturl. Gesch. X. 1. 135.)

1. * O (HELICTERES Blume) VISCIDUM Hasskarl, Tijdschrift voor naturl. Geschiedn. X. 1. 135.
2. * O. (HELICTERES Blume) JAVENSE Hassk. l. c.
3. * O. (HELICTERES Blume) HIRSUTUM Hassk. l. c.

5318. REVEESIA *Lindl.*

(Wlprs. Repert. I. 334.)

1. * R. THYRSOIDEA Lindl. — Wlprs. l. c. — Hook. Bot. Magaz. t. 4179. — Van Houtte, Flora dr. Gwchshsr. III. t. 206.

Ordo XXVIII. BÜTTNERIACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 481. [excl. sect. I.] — Wlprs. Repert. I. 336. II. 795. V. 107.)

Tribus I. *LASIOPETALEAE* Gay.

5323. GUICHENOTIA *Gay.*

(DC. Prodr. I. 489. — Wlprs. Repert. * I. 336.)

1. G. MACRANTHA Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 500. — Pedunculis 1—2-floris; bracteis tribus alternis, a flore remotiusculis; capsulis intus glabriusculis. — Frutex *G. ledifolia* tenuior, magis ramosus, in omnibus partibus tomento breviore et minus copioso tectus, foliis fere duplo longioribus, pauciflorus, sed floribus magnis, illos *G. ledifoliae* multoties superantibus. Convenit cum illa foliis ternatis linearibus,

margine revolutis, staminum numero, antherarum forma et dehiscentia, stylo, capsulis trilocularibus, numero seminum, eorumque forma et strophiola evidenter ad hoc genus pertinet. — Crescit in Nova Hollandia.

5324. THOMASIA *Gay.*
(DC. Prodr. I. 489. — Wlprs. Repert. I. 336. II. 795. V. 107.)

1. TH. TRILOBA Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 500. — Caule ramoso glabro; ramis novellis stellato hispidis; foliis viridibus trilobis, lobo medio longiore, supra tomento stellato raro adspersis, subtus fere glabris; stipulis semiovatis obtusis; pedunculis terminalibus et lateralibus gracilibus 2—4-floris, folia multoties superantibus; calyce (roseo) hinc inde fasciculis pilorum tecto; filamentis sterilibus petalisque nullis; ovario tomentoso. — *Th. glabratae* Steud. affinis, sed differt foliis semper trilobis, nec 5—7-lobis. Pedunculi bipollicares et ultra. Calyces amoene rosei. Bracteae lingulatae colore magis intenso et densius stellato-tomentosae. — Crescit in Nova Hollandia.
2. TH. RUGOSA Turczan. l. c. 501. — Caule ramoso ramisque stellato-tomentosis; foliis alternis ovatis subcordatis obtusis inciso-lobatis, supra viridibus rugosissimis, punctis elevatis scabris, subtus tomento stellato flavido ad nervos rufescente tectis; pedunculis folia aequantibus aut parum excedentibus bifloris; petalis nullis; staminibus sterilibus lineari-oblongis; ovario dense tomentoso. — Pedicelli brevissimi, bracteae oblongae apice vix dilatatae cum calyce coerulescente pilis stellatis satis dense tectae. Antherae magnae cordatae filamenta superantes, stamina sterilia longitudine filamentorum fertilium. — Crescit in Nova Hollandia.

5326. CORETHROSTYLIS *Endl.*
(Wlprs. Repert. I. 337. V. 110.)

1. C. PARVIFLORA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 172. — Foliis cordatis inciso-lobatis, supra pilis stellatis, subtus pube molli pilisque stellatis vestitis; racemis axillaribus compositis folio subbrevioribus; laciniis calycinis lineari-oblongis acutis, dense albo-tomentosis, pilis stellatis majoribus mixtis; antheris sessilibus. ♄ — Species inter *Lasiopetaleas* insignis floribus minutis, a congeneribus foliis inciso-lobatis distinctissima. Pili stellati radiis longiusculis rufis, non solum folia et calycem, sed etiam caulem, petiolos et pedunculos dense tegunt. Racemi congesti, floribus tamen manifeste etiamsi brevissime pedicellatis. Bracteolae in medio pedicelli simplices minutae. Laciniae calycinae intus basi macula nigra notatae. — Crescit in Nova Hollandia occidentali prope George of Murray.

5327/2. DITOMOSTROPHE *Turcz.*
(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 498.)

Calyx quinquepartitus, basi bracteola tripartita cinctus, laciniis multinerviis. Petala 5 rhombea mucronulata parva. Stamina 5 petalis opposita, antheris oblongis, poris duobus oblongis apice dehiscentibus. Ovaria quinque in unicum connata, ovulis duobus in singulo. Stylus filiformis, basi parum incrassatus puberulus, caeterum glaberrimus, stigmate minuto terminatus. Capsulae quinque, angulis centralibus connatae, lateribus liberae, dorso ad medium longitudinaliter dehiscentes. Semina duo ascendentia, angulo interno affixa oblongo-reniformia, ad basin sinus strophiola bipartita cincta, ope rhaphis cum chalaza in altera extremitate sinus sita juncta.

1. D. ANGUSTIFOLIA Turcz. l. c. 499. — Frutex gracilis ramosus ramique teretes cortice fuscescente obducti, versus basin glabri, ad apicem tomentosi. Folia alterna linearia, apice callosa, margine revoluta, supra punctis elevatis scabra, subtus tomento albido stellato, squamulis rufescentibus intermixto, tecta. Stipulae semihastatae consistentia foliorum acutiusculae. Pedunculi oppositifolii solitarii 1—2-flori squamuloso-tomentosi. Flores majusculi, straminei in sicco. Calyx vesiculosus ad medium

quinquepartitus, laciniae 9—11-nervlae reticulato-venosaeque. Petala basi attenuata atro-coerulescentia parva, tamen majora quam in plerisque hujus tribus. Stamina sinubus calycis breviora. Antherae filamentis longiores coerulescentes. Fructus stellato-tomentosus. Semina in loculis plerumque 2, rarius solitaria, altero imperfecte evoluto aut omnino deficiente. Strophiola peltatim affixa, in lacinias lineares duas, basi sua longiores divisa, unde nomen. Genus *Sarotidi* affine, stylo non scopiformi et forsan dehiscentia antherarum diversum. — Crescit in Nova Hollandia.

Tribus II. *BUETTNERIEAE* DC.

5329. COMMERSONIA *Forst.*

(DC. Prodr. I. 486. — Wlprs. Repert. I. 337. II. 795. V. 110.)

1. C. CRISPA Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 501. — Foliis alternis oblongo-ovalibus inciso-lobatis undulato-crispis, margine revolutis, utrinque stellato-tomentosis; stipulis cuneatis, in lacinias filiformes palmatim divisis; pedunculis ad apicem caulis oppositifoliis lateralibusve, petiolum aequantibus, 1—2-floris; petalorum appendice late obovata obtusa; stylis basi distinctis, apice concretis. ♄ — Fruticulus parum ramosus aut simplex, cortice fusco vestitus, basi glaber, caeterum uti tota planta tomentosus. Folia parva pollice breviora et semipollicarem latitudinem non attingentia. Calycis laciniae ellipticae obtusae glabriusculae albae, tubus purpurascens tomentosus. Petala basi lata insidentia, marginibus involutis cucullata, in appendicem obovatam desinentia alba. Filamenta brevia, antherae didymae, rima transversali lata dehiscentes. Capsulae setis mollibus plumosis dense obtectae. — Crescit in Nova Hollandia.
2. C. PULCHELLA Turczan. l. c. 502. — Foliis alternis ovatis inciso-lobatis integrisque obtusis, margine revolutis, utrinque dense stellato-tomentosis; stipulis linearibus indivisis; pedunculis oppositifoliis 4—8-floris corymbosis, folia aequantibus; appendice petalorum late ovata; stylis basi distinctis, apice concretis. ♄ — Fruticulus semipedalis praecedente *C. crispa* gracilior magisque ramosus. Caulis basi glaber, versus apicem cum petiolis tuboque calycino tomento stellato rufo obductus. Folia minuta 3—4 lin. longa, 1½ lin. lata viridia, saepe ad marginem et in costa dorsali rufo-tomentosa, ad apicem et in limbo fere glabra. Petala alba, maculis duabus violaceis notata, cum appendicibus calyce parum breviora, appendicibus latioribus quam in praecedente. Capsula ignota. — Crescit in Nova Hollandia.

5331. BÜTTNERIA *Loeffl.*

(DC. Prodr. I. 486. (ex p.) — Wlprs. Repert. I. 339. II. 796. V. 111.)

1. B. PARVIFLORA Bnth. Plant. Hartweg. 114. no. 641. — Ramulis aculeatis puberulis mox glabratis; foliis ovatis acuminatis serratis, basi rotundatis v. vix cordatis, supra glabriusculis, subtus tomento tenui canescentibus; pedicellis fasciculatis multifloris paniculatis; calycis laciniis ovato-lanceolatis; appendicibus filiformibus. ♄ — Frutex 8—10-pedalis (subscandens?). Folia petiolata, 2—3 poll. longa, 1½—2 poll. lata, nervo medio subtus supra basin glanduloso, serraturis acutis, floralia parva, lanceolata. Pedunculi versus apicem ramorum ad axillas foliorum floralium complures, (3—7) fasciculati, 4—5 lin. longi, tenues, pubescentes, umbella 6—10-flora terminati. Corollae laciniae ovato-lanceolatae, lineam longae, acutae, puberulae. Petala basi cuneata, auriculis divaricatis acutiusculis, appendice filiformi calyce duplo longiore vix ac ne vix supra medium incrassata. Fructus aculei breves conici. — Crescit prope Guayaquil.
2. B. BREVIPES Bnth. l. c. 115. no. 642. — Ramulis aculeatis puberulis mox glabratis; foliis caulinis subcordato-ovatis breviter et obtuse acuminatis integerrimis subdentatisve, ramealibus lanceolatis acutis vix puberulis; pedunculis axillaribus subgeminis brevibus paucifloris; appendicibus apice clavatis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, ramis divaricatis. Folia 1—1½-pollicaria, supra punctis conspersa et ad venas saepe puberula, subtus praesertim ad venas pilosula, nervo medio uniglanduloso et rariter acu-

leato. Petioli 2—4 lin. longi. Pedunculi communes 1—2 lin. longi, floribus in umbellula 3—5. Calycis membranacei laciniae lato-ovatae, acutae, fere ½ lin. longae. Petala basi cuneata, cuculla crassiuscula, auriculis rotundatis, appendice lineari, basi dilatata, apice in clavulam ovoideo-oblongam acutam incrassata. Fructus non vidi. — Crescit prope Guayaquil.

Tribus III. *HERMANNIEAE* DC.

5336. WALTHERIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 492. — Wlprs. Repert. I. 340. II. 796.)

1. W. RETICULATA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 231. — Ramulis divaricatis pubescentibus; foliis cordato-ovatis acutis, infra praecipue reticulatim venosis, marginibus crenato-dentatis crispatis, utrinque appresse velutinis tomentosis; floribus in axillis foliorum 3—5 subfasciculatis, breviter pedicellatis; calyce oblongo obtuse quinquedentato; petalis spathulatis, calyce dimidium longioribus. ♄ — Crescit in Chatham, James et Albemarle Islands.

5338. RIEDLEIA *Vent.*

(DC. Prodr. I. 490. — Wlprs. Repert. I. 343. II. 797. V. 112.)

1. R. RAMULIFLORA Miquel, Linnaea XIX. 132. — Pubescens: foliis ellipticis vel obovato-ellipticis breviter acuminatis, basi plerumque acutis dentato-serratis, supra praesertim in nervis parce pubescentibus sensim glabratis et scabriusculis, subtus tomentellis; corymbis cymosis abbreviatis axillaribus foliosis vel nudis; calyce urceolato globoso 5-dentato dense incano-pubescente. — Crescit in Surinam.

5340. HERMANNIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 493. — Wlprs. Repert. 1. 344.)

1. H. DRÈGEANA Prsl. Bot. Bemerk. pag. 20. - Differt ab *H. althaeifolia* ramis praeter tomentum albidum non hirsutis; foliis cordato-ovatis albido-tomentosis, subtus rugosis; stipulis multo minoribus quamquam petiolo aequilongis; bracteis lineari-setaceis; calycibus laxe tomentosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. H. LEUCOPHYLLA Prsl. Bot. Bemerk. p. 20. — Foliis ovato-oblongis crenatis, basi rotundatis cauleque albido-tomentosis; stipulis lanceolatis acutis petiolo brevioribus; bracteis lineari-lanceolatis; calyce tomentoso insignis. ♄ — Folia supra tomentella, tomento minute adpresso. — Affinis *H. molli*, differt calycibus globosis nec campanulatis etc. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. H. PUNCTATA Prsl. Bot. Bemerk. p. 21. — Ramis teretibus foliisque junioribus punctulato-tomentosulis; foliis cuneatis retusis argute serratis, adultis supra glabris aut glabriusculis, subtus hirsutulis; stipulis oblongo-lanceolatis acutis, folio duplo triplove brevioribus; calycibus globosis inflatis punctato-tomentellis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

† *SPECIES INDESCRIPTAE.*

4. *H. ARGYRATA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 20.
5. *H. SUAVIS Prsl. l. c. 21.
6. *H. DIVERSISTIPULA Prsl. l. c.
7. *H. BRACTEOSA Prsl. l. c.
8. *H. IGNESCENS Prsl. l. c.
9. *H. TRIPARTITA Prsl. l. c.
10. *H. LEUCANTHEMOIDES Prsl. l. c. 21.
11. *H. ZEYHERI Prsl. l. c.
12. *H. ANTHEMIDIFOLIA Prsl. l. c.
13. *H. TERNIFOLIA Prsl. l. c.

} in Promontorio bonae spei.

5341. MAHERNIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 496. — Wlprs. Repert. I. 347. V. 112.)

1. * M. GLANDULOSA Prsl. Bot. Bmrkngn. 22. — Species non descripta. — Crescit in Promontorio bonae spei.

** GENUS DUBIUM, FORTE AD EUPHORBIACEAS PERTINENS.*

5341/₁. LACHNOSTYLIS *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 503.)

Calyx pentaphyllus, foliolis in aestivatione duobus exterioribus, duobus mediis et quinto centrali, villosus. Petala quinque obovata glabra calyce minora, disco hypogyno annulari margine villosissimo, tubum stamineum cingenti inserta. Stamina quinque in tubum cylindricum, ovarium arcte ambeuntem connata, apice libera, fertilia monanthera. Antherae biloculares ovatae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium cylyndrico-conicum trisulcum, triloculare? Styli tres lineares simplices villosissimi. — Frutex humilis ramosus, praeter pedunculos et flores glaber: foliis alternis, breviter petiolatis, cuneato-oblongis penninerviis reticulatis integerrimis; pedunculis axillaribus aggregatis brevibus unifloris, floribus parvis. — Genus dubiae affinitatis, ad *Hermanniaceas* accedit staminum indole et numero, sed plurimis notis, praecipue vero aestivatione calycis abhorret.

1. * L. CAPENSIS Turczan. l. c. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

Tribus IV. *DOMBEYACEAE* Kth.

5348. MELHANIA *Forsk.*

(DC. Prodr. I. 499. — Wlprs. Repert. I. 349. II. 798.)

1. M. LEPRIEURII Webb in Hook. Niger Expedit. p. 110. t. 4. 5. — Hooker, Icon. plant. IV. tab. 753. 755. — Caule fruticoso erecto ramoso; foliis ovalibus rotundisve serratis, utrinque velutinis, junioribus approximatis breviter petiolatis; floribus axillaribus terminalibusve brevissime pedunculatis solitariis, rarius geminatis; involucelli triphylli unilateralis foliolis linearibus; staminibus 10—15; capsula globosa brevi villosissima. ♄ — *Brotera Leprieurii* Guillem. & Perr. — Crescit in St. Jago insula ad Cape Verd.

5353. KYDIA *Rxb.*

(DC. Prodr. I. 500. — Wlprs. Repert. *1. 351.)

1. K. ROXBURGHIANA Wght. Icon. plant. t. 881. — Arborea polygama: florum fertilium involucello 4—5-phyllo, foliis primum obovatis obtusis calycem subaequantibus, demum auctis anguste spathulatis; filamentis brevibus basi coalitis, sursum liberis; stylo stamina superante, stigmatibus magnis dilatatis; floribus parvis, tubo purpureo, limbo pallide roseo. ♄ — Crescit in India orientali.
2. * K. CALYCINA Rxb. — DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. t. 879. 880.

Tribus V. *ERIOLAENEAE* Arn.

5355. MICROCHLAENA *Wall.*

(Wlprs. Repert. I. 351.)

1. * M. QUINQUELOCULARIS Wght. & Arn. — Wlprs. l. c. no. 2. — Wght. Icon. plant. t. 882.

Ordo XXIX. TILIACEAE *Endl.*

(*Tiliaceae* Juss. & *Elaeocarpeae* Juss. — DC. Prodr. I. 503. & 519. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 352. II. 798. V. 115.)

Subordo I. TILIACEAE VERAE Endl.

5360. HASSELTIA *H. B. Kth.*

(Wlprs. Repert. I. 352.)

1. H. PUBESCENS Bnth. Plant. Hartw. p. 164. no. 920. — Ramulis foliisque pubescentibus; inflorescentia tomentosa. ♄ — Frutex v. arbor parva, habitu, foliorum forma et inflorescentia *H. floribundae* similis, sed pube vestita, in ramulis foliorumque pagina inferiore copiosa brevi molli, in pagina superiore rariore, in inflorescentia calycibusque tomentosa. Folia quam in *H. floribunda* saepe angustiora et praeter nervum marginalem tenuem non raro evanidum 3- nec 5-nervia, basi pariter biglandulosa. Panicula brevior, flores minores, albi. Ovarium biloculare. — In descensu a Guaduas ad Honda.

5362. DASYNEMA *Schott.*

(Wlprs. Repert. I. 352. II. 798. V. 115.)

1. D. (ADENOBASIUM) OBTUSUM Moric. Pl. Nouv. ou rares d'Amer. 83. t. 55. — Foliis obovatis obtusis subemarginatis, obsolete crenatis glabris. ♄ — Crescit in Brasilia prope Bahiam.

5369. SPARMANNIA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. I. 503. — Wlprs. Repert. I. 353.)

1. * SP. PALMATA E. Meyer mss. ex Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 19. — *Urena ricinocarpa* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. I. 297. no. 8.

5370. CLAPPERTONIA *Meisn.*

(Wlprs. Repert. I. 354. — *Honkenya* Willd. — DC. Prodr. I. 506.)

1. CL. FICIFOLIA Dcne. in Deless. Icon. select. pl. III. 1. t. 1. — Foliis ellipticis v. lobatis dentatis, subtus tomento fulvo vestitis; floribus 4—5-meris roseis. ♄ — Crescit in Senegambia.

5371. CORCHORUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 504. — Wlprs. Repert. I. 354. II. 798. V. 117.)

1. * C. ACUTANGULUS Lam. — Wght. Icon. plant. t. 739.
2. * C. HUMILIS Wght. & Arn. — Wght. l. c. t. 1073.

5372. TRIUMFETTA *Plum.*

(DC. Prodr. I. 506. — Wlprs. Repert. I. 355. II. 799. V. 118.)

1. TR. DIVERSILOBA Presl, Bot. Bemerk. p. 20. — Foliis cordatis; utrinque velutinis quinquelobis serratis, lobo terminali angustato-elongato, lateralibus rotundatis, serraturis inferioribus callosis; calycibus apiculatis pilosis. — Figura singulari foliorum ab omnibus speciebus facile differt. — Crescit in Martinica insula.

5376/$_1$. GLYPHAEA *Hook. fil.*

(Hooker, Icon. plant. tab. 760.)

Calyx ad basin quinquepartitus, laciniis oblongis, aestivatione valvatis deciduis. Petala anguste lanceolata sessilia, basi nuda. Stamina

plurima hypogyna, filamentis gracilibus, haud complanatis, antheris basifixis immobilibus erectis linearibus, connectivi angusti productione brevissime apiculatis, loculis duobus laterali-introrsis, apice rimula brevi (poriformi) introrsum dehiscentibus. Ovarium subsessile (gynophoro saltem haud conspicuo), in stylum apice acuto stigmaticum attenuatum, abortu (?) triloculare, loculis ad angulum internum superposite pauciovulatis et inter ovula contracto-interruptis, inde in locellos superpositos uniovulatos divisis. Fructus subcapsularis (?) fusiformi-oblongus, verticaliter pluricostatus, mesocarpio crasso aride suberoso, locellis monospermis paucis (pro carpello singulo 2 — 3 uniseriatis), endocarpio cartilagineo subindehiscente limitatis, columella in fructu forsan non sponte irregulariter fracto in fila soluta. Semina ad medium anguli interni locelli cujusvis peritrope inserta, transverse late oblonga anatropa. Embryo in axi albuminis rectus, cotyledonibus semini conformibus, haud crassis, facie plana sibi invicem applicitis, radicula exserta lineari-oblonga versus hilum directa. — Frutex Africae occidentalis tropicae, facie et vegetatione *Grewiae*, ramis virgatis. Folia alterna disticha petiolata lanceolata cuspidata, remote et inaequaliter repando-serrata vel denticulata triplinervia, caeterum penninervia, rigide membranacea glabriuscula. Stipulae caducissimae. Umbellae 3 — 4-florae pedunculatae, saepius oppositifoliae, nunc axillares, basi ebracteatae, bracteolis ad basin pedicellorum caducis. Flores lutei. — Genus distinctissimum, a *Grewia* nequaquam removendum, invito defectu glandularum unguis petalorum et gynophori staminigeri.

*1. GL. GREWIOIDES Hook. fil. l. cit. — Ramuli, petioli pedicellique pube parca stellata sparsi. Folia variant lanceolata vel late elliptica, basi subcordata vel acutiuscula. Pedunculi umbellae uni — bipollicares. Pedicelli 5 — 12 lin. longi. — Crescit in Sierra Leone, insula Fernando-Po et in Senegambia.

5376/2. ADENODISCUS *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 504.)

Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus, aestivatione valvatis. Petala quinque hypogyna linearia, apice appendiculata, calyce breviora eglandulosa. Stamina plurima stipiti brevi crasso, glandulas 5 petalis opposítas gerenti inserta; filamenta filiformia; antherae didymae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile angulatum biloculare multiovulatum. Stylus filiformis, stigmata duo minuta acutiuscula. — Frutex: foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis serratis, serraturis inferioribus glanduliferis, uninerviis venosis, in axillis nervorum venarumque barbatis, caeterum glabris; floribus in panicula terminali numerosis luteis, basi truncata subintrusa.

1. *A. MEXICANUS Turczan. l. c. ♄ — Crescit in Mexico in monte Oaxaca, altitudine 3000 pedum. Affinis *Belosiae.*

5376/3. HEXAGONOTHECA *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 505.)

Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5 hypogyna, calyce longiora oblonga, basi lata, aestivatione convolutiva. Stamina numerosa, stipiti brevi crasso insidentia; filamenta filiformia; antherae dorso affixae biloculares ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in disco sessile hexagonum, e carpellis 6-styli basi adhaerentibus 4-ovulatis constans. Styli duo in unicum utrinque bisulcum arcte connati, stigmate bidentato. Fructus....? — Arbor seu frutex: foliis alternis cordatis acuminatis 7-nerviis scabriusculis, subtus

in nervis tenuiter tomentosis, saepe inaequilateris; stipulis nullis; panicula terminali ramosa; floribus magnitudine *Tiliae platyphyllae*.

1. *H. CORDATA Turczan. l. c. — ♄? ♄? — Crescit in insulae Luçoniae provincia Balangas.

Subordo II. ELAEOCARPEAE *Juss.*

5384. ELAEOCARPUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 519. — Wlprs. Repert. I. 363. II. 800. V. 120.)

1. E. ATROVIRENS Zoll. et Mor. System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 26. — Foliis ovatis integerrimis obtuse acuminatis, basi rotundatis; floribus racemosis axillaribus subnutantibus; calyce 5-sepalo aestivatione valvari; petalis 5 apice fimbriatis; staminibus numerosis in setas desinentibus. — Flores albi. — Crescit in sylva prope Jasinga in insula Java.
2. E. CUMINGII Zollinger, Bullet. de Moscou XIX. 491. — Foliis late lanceolatis vel obovato-lanceolatis, basi angustatis acuminatis, obtuse serratis, glabris; racemis multifloris densis, folia superantibus; petalis intus ad basin parce puberulis ciliolatis, caeterum glabris; antheris imberbibus filamenta aequantibus; glandulis reniformibus profunde bilobis ovarioque tomentosis. — *E. nitido* propinquus; racemis numerosioribus et longioribus, floribus majoribus et in racemo copiosioribus, petalis fere glabris et glandularum forma dignoscitur. — Crescit in Luçonia insula.
3. E. JAPONICUS Zolling. et Cuming l. c. 492. — Foliis in petiolum attenuatis cuneato-oblongis, acumine obtusissimo terminatis, obtuse serratis glabris; racemis folia aequantibus cernuis erectisve; petalis fere glabris, vix margine ciliolatis; antheris imberbibus filamenta brevissima triplo superantibus; glandulis reniformibus ovarioque tomentosis. — Crescit in Japonia.
4. E. DIOICUS Zolling. et Cuming l. c. 493. — Foliis ellipticis vel obovato-oblongis, remote serratis obtusis glabris; floribus dioicis, masculis decandris, ovario abortivo minuto subbilobo, antheris imberbibus filamenta brevissima multoties superantibus; glandulis confluentibus apice barbatis; drupis unilocularibus monospermis, putamine piloso-echinato. — Crescit in Japonia.
5. E. DENTATUS Raoul. Choix de plantes de la Nouvelle Zélande pag. 25. — Foliis obovato-oblongis acuminatis dentatis, supra nitidis, subtus reticulato-venosis subsericeis; racemis simplicibus axillaribus laxis. — *Dicera dentata* Forst. Vulgo *Hinau*. — Crescit in Nova Zeelandia.
6. E. CUNNINGHAMI Raoul l. cit. — Ramulis teretibus cortice nigrescenti vestitis, novellis subsericeis; foliis obovato-oblongis, obtusis vel emarginatis, obsolete dentatis, supra nitidis, subtus reticulato-venosis petiolisque subincano-sericeis. — Crescit in Nova Zeelandia.

5385. MONOCERA *Jack.*

(Wlprs. Repert. I. 364.)

1. *M. MUNROI Wght. — Wlprs. l. c. 365. no. 7. — Wght. Icon. plant. Ind. or. tab. 952. et Spicil. Neilgherr. I. 17. t. 18.
2. M. MACROCERA Zolling. et Cuming, Bulletin de Moscou XIX. 494. — Foliis cuneato-lanceolatis obtusis glabris repando-serrulatis; racemis erectis 6 — 7-floris; petalis extus pilosissimis, intus in ungue lamina plana auctis, caeterum fere glabris; glandulis confluentibus; setis antherarum antheras excedentibus; ovario sericeo-tomentoso. ♄ — Cortex ramorum minus quam in *M. lanceolato* Hassk. rugosus. Serraturae foliorum callo minuto nigro terminantur. Pedicelli elongati, bracteae (in speciminibus) delapsae. Flores *M. lanceolatae*, sed majores, 8 lin. fere in diametro. — Crescit in Malacca peninsula.
3. M. ISOTRICHA Zolling. et Cuming l. c. 494. — Foliis lanceolatis acuminatis, inaequaliter serratis glabris; racemis multifloris folio brevioribus erectis; floribus cernuis; petalis extus scabriusculis, intus villis longis aequaliter vestitis, linea media parum

incrassata; setis antherarum brevibus; glandulis disci 5 distinctis ovarioque sericeo-tomentosis. ♄ — Cortex ramorum cinereus laevis. Petioli 7 — 8 lin. longi, limbus tripollicaris. Racemi circiter 20-flori; floribus parvis linearibus. Stamina 20. — Crescit in Luçoniae provincia Albay.

4. M. MULTIFLORA Zolling. et Cuming l. c. 495. — Foliis lanceolatis acuminatis, inaequaliter serratis glabris; racemis multifloris folio vix brevioribus floribusque erectis; petalis 9 — 5-fidis, extus sericeis, subtus dense pilosis, in medio lamina longitudinali carnosa auctis, glandulis disci 10; setis antherarum brevibus; ovario fere glabro. ♄ — Glandulae disci 10 aut forsan 5, quarum centrum disco immersum, non conspicuum et extremitates tumidae uti glandulae distinctae apparent. *M. isotrichae* habitu proxima et vix, neglectis characteribus a partibus floris sumtis, distinguenda. — Crescit in Luçoniae provincia Albay.

5. M. HOLOPETALA Zoll. et Cuming l. c. 496. — Foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve acuminatis, remote et minute serrulatis glabris; racemis folio longioribus multifloris; petalis integris aut lateribus denticulis minutis 1 — 2 auctis, extus sericeis, subtus medio lamina longitudinali pilosissima duplicatis; antherarum setis longiusculis, antheris tamen brevioribus, demum uncinato-reflexis; glandulis ovarii 10; ovario fere glabro. ♄ — Distinctissima petalorum forma. Rami fuscescentes laeves. Folia angustiora quam praecedentium. Racemi 10 — 12-flori. — Crescit in peninsula Malacca.

5386/$_1$. ANTHEROTRICHE *Turczan.*

(Turczan. Bullet. d. Moscou XIX. 505.)

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, aestivatione valvatis. Petala oblonga calycem duplo superantia, aestivatione convolutiva. Stamina plurima uniserialia, disco brevissimo eglanduloso affixa. Filamenta filiformia brevissima, antherae ovales biloculares, loculis inaequalibus, antico duplo minore mutico, postico in filum setaceum, anthera duplo longiorem producto. Ovarium sessile quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis angulo centrali ad basin ovarii affixis. Styli 5 breves. Fructus....? — Arbor seu frutex: caule foliisque petiolatis acuminatis, margine subundulatis integerrimis penninerviis glabris; paniculis terminalibus compositis calycibusque tomentellis, pedicellis basi articulatis; floribus parvis in sicco fuscescentibus. — Genus singulare antherarum structura ad *Elaeocarpeas* et *Dipterocarpeas* vergens, sed stylis liberis ab utroque ordine, disci praesentia ab hisce, disco eglanduloso et petalis integris ab illis recedit, ovulis ad basin loculorum ovarii affixis et calyce omnino plano a *Dipterocarpeis* insuper alienum. Ad *Tiliaceas* ob discum forte pertinet, sed et in hoc ordine styli semper in unicum concreti sunt. —

1. * A. LANCEOLATA Turczan. l. c. 505. — ♄ — Crescit in Luçoniae insulae provincia Albay.

Ordo XXX. CHLAENACEAE *Thouars.*

(DC. Prodr. I. 521. — Wlprs. Repert. I. 366.)

5403. EUCRYPHIA *Cav.*

(*Carpodontos* Labill. — DC. Prodr. I. 556. — *Eucryphia* Cav. — DC. Prodr. I. 556. — Wlprs. Repert. * I. 366.)

1. E. PINNATIFOLIA Gay, Flora Chilena I. 352. ÷ t. 8. — Foliis imparipinnatis, foliolis 5-nis membranaceis lucidis serratis acuminatis; pedunculis flore brevioribus. ♄ — *Fagus glutinosa* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 68. t. 194. — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Concepcion.

5404. HUGONIA *Linn.* ad LINEAS relata est.

Ordo XXXI. TERNSTROEMIACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 523. — Wlprs. Repert. I. 367. II. 801. V. 129.)

Tribus I. *COCHLOSPERMEAE* Endl.

(Wlprs. Repert. I. 367. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 305. sq.)

Flores hermaphroditi pentapetali symmetrici vel rarius staminum inaequali evolutione asymetrici. Calycis aestivatio quincunciatim imbricativa, petalorum fugacium convolutiva. Stamina hypogyna indefinita. Filamenta filiformia, apice acutata, basi interdum inter se subconnexa. Antherae basifixae lineares, magis minusve incurvae, 2—4-loculares, poris 2 apicalibus, saepius in unum confluentibus, vel rimulis duabus anticis, subapicalibus apertae. Ovarium 3—5-loculare, septis versus medium incompletis, margine utroque placentiferis, rarius ad axin ovarii inter se connexis, loculis in angulo interno ovuliferis. Ovula indefinita, funiculis crassiusculis sustensa amphitropa. Stylus simplex filiformis incurvus fistulosus, ore minute denticulato apertus. Capsula loculicide 3—5-valvis, endocarpio papyraceo fragili, in laminas totidem epicarpii valvis alternantes saepius rupto. Semina reniformia, lana bombycina tecta vel calva. Embryo in albumine carnoso, semini conformis incurvus. Cotyledones planae integrae, sibi invicem incumbentes. — Arbores vel frutices humiles, imo herbae tubere subterraneo perennantes, per regiones tropicas totius orbis numero specierum parcissimo dispersae. Folia alterna palmatifida vel partita, rarius digitata. Stipulae laterales longe lineares vel minutae caducae. Racemi terminales, axillares vel gemmae foliatae axillaris evolutione oppositifolii, interdum furcato-geminati vel flexuose subdivisi, rarius regulariter secundiflori; florum evolutione indefinita. Pedicelli basi articulati. Flores speciosi flavi, saepius praecoces. Radix, caules, imo semina immatura succo (gummi-resinoso?) colorem luteum praebente scatentes. Petala cryptis, materie oleoso-resinosa repletis punctato-literata.

I. (6403). **AMOREUXIA** *Moç.* et *Sess.*

(DC. Prodr. I. 638. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 140. t. 1.)

Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis subaequalibus erectis, marginibus imbricatis. Petala 5 obovata tenera fugacia, aestivatione contorta. Stamina indefinita hypogyna. Filamenta libera filiformia, alterius lateris fere duplo longiora et crassiora. Antherae basifixae rectae, dorso et facie complanatae biloculares, loculis sub apice rimula introrsa apertis. Ovarium ovatum, obtuse trigonum triloculare, placentis axilibus multiovulatis. Stylus fistulosus, ore minutissime denticulato stigmaticus. Capsula ...? Semina reniformia, testa nitida laevi, embryo .....? — Herbae Mexicanae et Novo-Granatenses, habitu *Malvoideo*, e tubere crasso lignoso, superficie irregulari, corticoso caulem humilem, basi vix induratum, sub anthesi foliatum exserentes. Folia alterna, longe petiolata, ambitu cordato-orbicularia, digitato-partita, laciniis spathulatis, irregulariter subduplicato-serratis, pinnatim venosis; stipulae lineares deciduae. Racemi terminales, demum evolutione gemmae axillaris oppositifolii, vel rarius pedunculi solitarii folio oppositi? (DC.) Pedicelli secundi

sigmoideo-curvati bracteati. Flores quam ei *Cochlospermorum* minores speciosi flavi, eos *Bibersteiniae odorae* referentes.

*1. A. SCHIEDEANA Planchon l. c. t. 1. a. — Racemis paucifloris; pedunculis secundis subsigmoideo-incurvis, ascendentibus. — Crescit in Mexico, inter Marantial et Paso de Oveyas, nec non in planitie Ibaguensi provinciae Mariquita, regni Novo-Granatensis. — *Euryanthe Schiedeana* Cham. et Schl. — *Amor. palmatifida* Planchon. mss.

2. A. PALMATIFIDA Moç. et Sess. ex DC. l. c. — Planchon l. c. 141. — Pedunculis solitariis unifloris oppositifoliis erectis, apice inflexis. — Crescit in agro Mexicano.

II. (5405). COCHLOSPERMUM *Knth.*

(DC. Prodr. I. 527. — Wlprs. Repert. I. 367. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 306.)

Character fere totus ordinis. Flores symmetrici. Dissepimenta ovarii magis minusve incompleta, juxta vel versus marginem placentifera. Semina lanata.

Subgenus I. EUCOCHLOSPERMUM Planchon l. c.

Calycis laciniae ovato-subrotundae, aestivatione valde imbricatae. Stamina libera. Antherae quadriloculares, poro unico apicali apertae. Semina reniformia. Arbores vel frutices humiles, campos apertos, aridos, vel sylvas deciduas amantes, inflorescentiae praecoces, saepius e racemis flexuoso subdivisis terminalibus constantes. Folia palmatifida.

1. C. GOSSYPIUM DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Planchon l. c. — Foliis quinquelobis, subtus lana adpressa candicantibus, lobis integerrimis acuminatis. ♄ — *Bombax Gossypium* Linn. Syst. 517. — Crescit secus oram Coromandeliae, in montibus Circars dictis, nec non ad Travancore.

2. C. FRASERI Planchon l. c. 307. — Floribus corymbosis; pedicellis ramisque inflorescentiae velutino-pubescentibus; staminibus calyce subbrevioribus; antheris pro genere parvis, vix ultra lineam longis, in parte inferiore dorsi linea impressa sulcatis. ♄ — Rami florentes foliis destituti teretes, crebre flexuosi, cortice laevi rubescente glabro nitido vestiti. Corymbi terminalis rami terni, circiter 3 pollices longi, inferne glabrati, mox bifurci, cruribus densiuscule velutinis. Pedicelli vix 1 poll. longi. — Flores iis *Cochlosp. Gossypii* minores, diametro plus quam bipollicari. Calycis laciniae ovatae, obtusae, utrinque pulverulento-pubentes, sub anthesi reflexo-patentes. Petala in specimine semidestructa, ut videtur, apice obliqua emarginata, siccitate flava in aurantium colorem vergentia. Antherae filamentis tenuissimis subtriplo longiores, lineari-oblongae, leviter arcuatae, sulco dorsali ex eorum basi ad medium producto. Capsula generis obovoidea. — Crescit in insula Melville secus oram boreali-occidentalem Novae Hollandiae.

3. C. TINCTORIUM Perrottet. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — Planchon l. c. 308. — Tubere subterraneo crasso; ramis floriferis palmaribus praecocibus aphyllis, laxe bracteatis, racemose paucifloris; ramis foliatis post deflorationem evolutis; foliis longe petiolatis quinquelobis. ♃ — Crescit in sabulosis sylvaticis regni Cayor, juxta Niaral et N'Denout prov. N'Boro; ubi ab incolis vulgo *Fayar* dicitur.

4. C. INSIGNE St. Hil. Cambess. et Juss. — (Wlprs. l. c. no. 2.) — Planchon l. c. 308. — Foliis coriaceis quinquelobatis, lobis conduplicatis, grosse argutequе serratis, infimis (adultis) glabriusculis, intermediis subtus, supremis utrinque pubescentibus. ♄ — Frutex 2 — 6-pedalis, floribus plerumque ante folia evolutis. Caulis rectus subsimplex, cortice fusco-purpurascente glabro tenaci deductili; ligno molli albido, medulla ampla. Stipulae caducae lineares integerrimae, ciliatae. — Crescit in Brasilia.

5. *C. HIBISCOIDES H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VII. 174. — Planchon l. c. 309. — *C. serratifolium* DC. l. c. 527. — *Wittelsbachia vitifolia* Mart. et Zucc. Nov. gen. et sp. pl. Brasil. I. 82. — *Mahurea speciosa* Choisy in DC. Prodr. I. 558. — Brasilia.

6. C. PLANCHONI Hook. fil. mss. ex Planchon l. c. 309. — Frutex subarborescens,

6 pedes altus. Petala lutea. Flores 1—2 poll. diam. ♄ — Crescit in campis ad flumen Niger.

Subgenus II. DIPORANDRA Planchon l. c. 310.

Calycis laciniae oblongae, parum imbricatae. Filamenta basi irregulariter subconnata (fide Mart. et Zucc.). Antherae apice biporosae. Semina (immatura a Cl. Martius et Zuccarini in *C. Orinocensi* observata) in spiram torta. An character in seminibus perfectis obvius? Arbores Guyanenses et Orinocenses. Folia digitata. Inflorescentiae axillares, demum foliorum inferiorum lapsu nudatae; pedunculus basi nudus, mox bifurcus, cruribus secunde et conferte floriferis.

7. C. ORINOCENSE Steudel mss. ex Planchon l. c. 310. — Foliolis 5 — 6-oblongis acuminatis integerrimis membranaceis glabris. ♄ — Arbor 50 pedalis. Foliola basi inaequalia et acuta, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea glabra, intermedia septempollicaria et longiora, 2 — 1½ poll. lata. Capsula pyriformis subtripollicaris trivalvis, valvis interne lineis transversis prominentibus undulatis subdaedaleis notatae. Semina immatura in spiram torta sesquigyrosa. — *Wittelsbachia Orinocensis* Mart. et Zucc. l. c. 83. — *Bombax Orinocense* H. B. Kth. l. c. V. 234. — *Boluto* incolarum. Crescit ad ripam Orinoci.

8. C. PARKERI Planchon l. c. 310. — Foliolis 5 oblongis obtussimis, basi cuneata longe attenuatis integris, supra glaberrimis membranaceis, siccitate nigrescentibus; racemis geminatis, pedunculo iisdem subaequali, folio breviore sustensis; floribus secus rhachin compressam secundis. — Arbor? Rami summitas herbacea medullosa, squamis stipularibus brevibus tomentosis, in gemmam irregulariter congestis terminata, sparse foliosa, hinc illinc rhachides inflorescentiarum denudatas persistentes erecto-patentes proferens. Petioli supra basin incrassatam graciles subteretes, tenuissime puberuli, sub foliorum insertione in disculum minimum subtus rufo-puberulum dilatati, inferiores circiter tripollicares. Foliolum terminale 2 — 2½ poll. longum, 10 — 18 lin. latum, infimis 2 plus quam duplo minoribus. Nervus medius supra acute impressus, subtus crassiusculus elevatus, laterales tenues, utrinque prominuli, reti nervulorum tenuissimo, non conspicuo intertexti. Stipulae breves crassae caducae. Inflorescentiae iis *Oxalidearum hedysaroidearum* plane conformes; nempe pedunculi stricti, supra bifurci, floribus secundis a basi versus apicem gradatim evolutis. — Crescit in Guiana Anglica.

9. C. PARVIAEFOLIUM Planchon l. c. 311. — Foliolis 5 sessilibus oblongis abrupte acuminatis acutis integerrimis glaberrimis subvernicoso-lucidis virentibus; laciniis calycinis late oblongis obtusis, inter se parum inaequalibus, extus appresse rufo-tomentellis; staminibus parum brevioribus. — Folia floresque adsunt a caule dissiti. Foliola basi subaequali leviter conduplicata, nervo medio lateralibusque supra impressis, subtus prominulis, textura membranacea, supremum 2½ poll. longum, 1 — 1½ poll. latum intermedia infimaque gradatim paulo minora. Pedicelli (saltem pars eorum quae floribus continua) calyce sublongiores, ultra ½-pollicares, apice sensim crassiore subangulati. Petala calyce plus quam duplo longiora, sicca aurea. — Crescit in Surinam.

III. (5405/₁). GUIINA *Aubl.*

(Aubl. Guian. — Crüger Linnaea XX. 115.)

Flores abortu polygami. Calyx pentasepalus, sepalis inaequalibus, exterioribus majoribus imbricatis. Petala 5 hypogyna, aestivatione imbricato-convoluta, magnitudine sepalorum. Stamina numerosa in floribus masculis praesertim, in hermaphroditis pauciora, filamentis liberis, antheris subrotundis bilocularibus, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis, ovulis suberectis, placenta in loculi angulo centrali. Styli 2, stigmata capitellata. Capsula baccata 3 — 4-valvis, 1 — 4-locularis, 1 — 4-sperma, dissepimentis demum evanidis. Semen sericeo-tomentosum ovatum erectum, testa crassa coriacea.

Albumen nullum, embryo orthotropus, cotyledones crassae, radicula minima. — Arbuscula Guianensis 10—20-pedalis ramosa: ramis ad nodos compressis; foliis amplis pedalibus, stipulis 2 subulatis deciduis basi instructis, eleganter venosis oblongis acuminatis integerrimis; floribus flavis minutis suaveolentibus in racemulis axillaribus conglomeratis. Fructus flavi, cortice crasso, succo flavo viscido repleto.

1. G. GUIANENSIS Aubl. l. c. — Crüger l. c. — ♄ — Crescit in insula Trinitatis.

Tribus II. *TERNSTROEMIEAE* Endl.

5411. CLEYERA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. I. 524. — Wlprs. Repert. I. 370. II. 801.)

1. *CL. GYMNANTHERA Wght. & Arn. — Wlprs. l. c. I. 370. no. 4. et II. 801. no. 1. — Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 19. t. 19. — Ob petala basi coalita et antheras nudas forte ad *Ternstroemiam* referenda est. — Cf. Tulasne, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 326. adn.

5412. FREZIERA *Swrtz.*

(DC. Prodr. I. 524. — Wlprs. Repert. I. 370. — *Lettsomia* Rz. & Pav. — DC. Prodr. I. 525. — Wlprs. l. c.*)

* *Fructu quinqueloculari.*

1. FR. LONGIPES Tulasne, Annales des sc. natur. (3. Ser.) VIII. 327. ÷ — Foliis elliptico-oblongis acutis, basi subrotundatis, argute serratis, superne adpresse piloso-sericeis, tandem glabratis, postice sericeo-pilosis, nitide fulvis; petiolo longo marginato; floribus fasciculatis axillaribus sessilibus; calyce corollaque glabris. ♄ — Calyce et corolla *F. sericeam* H. B. Kth. seu *Bonplandianam* Tulasne imitatur, prioris vero folia majora brevissime petiolata subtusque sordide albentia. A *F. chrysophylla* H. B. Kth. differt foliis latioribus serratis multo longius petiolatis, floribus majoribus sessilibus, calyce glabro. — Crescit in agro Bogotensi Novae Granatae ad Salto tequendama.
2. FR. CANDICANS Tulasne l. cit. 328. ÷ — Ramis novellis adpresse sericeis albis; foliis ovato-oblongis breviter acuminatis acutis, basi in petiolum angustato-attenuatis, argute serratis, supra glabris, subtus adpresse sericeo-pilosis albidis vel dilute fulvis; pedicellis solitariis geminisve pubescentibus; sepalis brevibus orbicularibus denique glabratis subciliatis; fructu glabro globoso brevissime mucronato. ♄ — Crescit in monte maritimo Novae Andalusiae, qui juxta Caracas assurgens Silla dicitur.
3. FR. DOMBEYANA Tulasne l. cit. 329. — Ramis teretibus alternatim flexuosis verrucosis, initio piloso-tomentosis mollibus griseis, tandem nudatis; foliis distiche alternis oblongo-lanceolatis longe acutis, basi attenuatis et in petiolum decurrentibus, 10—12 cm. longis, 3 cm. circiter latis integerrimis, antice creberrime (sub lente) et minute tuberculatis subaveniis (venis praeter mediam planam vix perspicuis) et etiam in juventute glaberrimis, postice contra molliter adpresse longeque piloso-sericeis dilute rufescentibus seu albicantibus tandemque sordide griseis, costa prominente venis reliquis exilibus velatis; petiolo 10—12 mm. longo lato subplano, subtus griseo sericeo, superne glaberrimo, marginibus coriaceo-membranaceis latis, superne reflexis; floribus axillaribus solitariis v. fasciculatis (2—3 simul) sessilibus. ♄ — Crescit in Peruvia.
4. FR. MACROPHYLLA Tulasne l. cit. 330. — Ramis teretibus crassis, pube densissima brevi sericea molli modice adpressa, primum fulvo-lutescenti, demum grisea obductis rigidis, floriferis foliosis; foliis distiche alternis petiolatis amplis lineari-oblongis acuminatis acutis, basi rotundatis, vix inaequilateris, 20—25 cm. longis, 5—6 cm. latis, argutissime serratis, supra praeter costam mediam griseo-pubentem glaberrimis, subtus ubique molliter et adpresse sericeo-pubentibus ac griseo-lutescentibus, limbi inferioris marginibus planis nec subtus revolutis, venis antice impressis, postice prominentibus, secundariis exilibus crebris parallelis; petiolo anguste canaliculato-marginato, subtus pubente griseo, 1 centim. circiter longo; floribus fasciculato-axillaribus (4—6 insimul) breviter pedicellatis, pedicellis enim 4—5 mm. longis teretibus puben-

tibus erectis, basi bractea anguste oblonga brevissima stipatis; bracteolis sub calyce sitis late ovatis obtusiusculis, dorso pubentibus coriaceis, cum calyce persistentibus. ♄ — Species ob folia maxima oblonga facile distinguenda; flores illos *F. nervosae* H. B. Kth. imitantur, sed brevius pedicellati. — Crescit in regione Oaxacensi Novae Hispaniae.

** *Fructu tri- v. rarius quadriloculari.*

α. *Floribus unisexualibus, foemineorum staminodiis ananthcris.*

5. **FR. SUBEROSA** Tulasne l. cit. 330. ✝ — Cortice suberoso rimoso piloso hirsuto sordide fulvo; foliis disticlie alternis elliptico-oblongis, brevissime apiculatis, basi obtusis et paulo inaequilateris, minutissime serratis, supra glabris, subtus adpresse et longe sericeis fulvo-lutescentibus; petiolo brevissimo; floribus axillaribus plerumque solitariis; pedunculo longo valido clavato erecto hirsuto; flore magno; sepalis obtusissimis, dorso fulvo-aureis. ♄ — Species a congeneribus hucusque descriptis propter foliorum parvitatem corticemque suberosum abunde diversa. Illius calyx fructusque forma et magnitudine istos *F. reticulatae* H. B. Kth. imitantur. — Crescit in editioribus (ad Pantano-Vargas) montis Tolimae Andium Novae Granatae.

6. **FR. ANGULOSA** Tulasne l. cit. 332. — Ramis angulosis subtetragonis (angulis acutis), initio forsan pubentibus, mox vero penitus glabratis et laevibus; foliis distiche alternis elliptico-oblongis, brevissime acuminatis et acutis, basi rotundata attenuatis inaequilateris, margine angustissime serrulatis, 10—15 cm. longis, 4—6 cm. latis, subtus initio adpresse minutissimeque sericeis pallide aureo-lutescentibus et demum omnino glabratis, superne glaberrimis nitentibus, subsessilibus vel in petiolum brevissimum crassum antice concavum decurrentibus, venis postice tantum prominentibus, secundariis crebris parallele et pinnatim patentibus; floribus unisexualibus, foemineis axillaribus, 1—4 insimul congestis, brevissime pedicellatis erectis, pedicellis e pedunculo crasso brevi cauli applicato erecto subconico densissime bracteato distiche et alternatim ortis; bracteis crassis puberulis ovatis caducis; bracteolis calycem stipantibus subоppositis sepalis consimilibus brevioribus. ♄ — Species glabritie et foliorum forma facile distinguenda, cujus rami angulosi istos *F. sericeae* H. B. Kth. caeterum diversissimae in mentem revocant. — Crescit in Bolivia juxta Corvico.

7. **FR. PERROTTETIANA** Tulasne l. cit. ✝ — Ramis teretibus glabris foliosis, novissimis tenuissime et sparsim piloso-sericeis, pube grisea; foliis distiche alternis oblongis lanceolatove-oblongis, longe acutis, deorsum in petiolum attenuatis, 10—12 cm. longis, 25—30 cm. latis, crenulato-serratis, dentibus obtusatis introrsum curvulis, ubique et quaviscunque aetate praeter costam mediam subtus sparse sericeo-piligeram glaberrimis, nervis secundariis admodum exilibus utrinque immersis, limbi inferioris marginibus subtus maxime revolutis; petiolo superne canaliculato, margine acuto et subtus tantum modice pilifero 1 cm. circiter longo; floribus dioicis seu (?) polygamis, foemineis fasciculato-axillaribus (3—4 simul) pedicellatis erectis; pedicellis teretibus griseo- seu fulvido-pubentibus, 5 mm. circiter longis, basi bractea brevi caduca instructis; bracteolis calyci contiguis late ovatis obtusissimis subglabris. ♄ — Crescit in Antillana insula Guadalupa.

8. **FR. YUNGASIA** Tulasne l. cit. 333. ✝ — Ramis teretibus foliosis, initio copiosissime tomentosis et sordide argillaceis (pube crispa simplici), paulatim nudatis tandemque glaberrimis; foliis distiche alternis patentibus ovato—lanceolatove-oblongis acutis seu acutiusculis, basi aequilateris rotundatis cuneatisve, 5—9 cm. longis, 2—3 cm. latis, utrinque primum at subtus imprimis tomento crispulo argillaceo copiose vestitis, demum quasi ex integro glabratis superneque nitidis duris, ambitu serratis, dentibus minutis, petiolo fultis brevi (3—5 mm. longo) crasso tomentoso, superne canaliculato et angustissime marginato; floribus abortu dioicis, foemineis in foliorum axillis fasciculatis (2—5 insimul) exiguis; pedunculis brevissimis, pedicellos 2—5 unifloros aequales erectos vel cernuos, petiolo haud longiores basique bracteatos gerentibus, bracteis ovato-oblongis acutis tomentoso-argillaceis pedicello subduplo brevioribus, isto pedunculoque itidem tomentosis, alabastro ovato acuto. ♄ — Propter folia, inflorescentiam florumque structuram *F. lanatae* (*Lettsomiae lanatae* R. & Pav.) proxima est;

istius vero folia ramique strato tomentoso multo densiore luteo-fulvo et persistente operiuntur et flores paulo majores.

β. *Floribus hermaphroditis seu florum foemineorum staminodiis antheriferis* (polline destitutis?).

9. FR. CORDATA Tulasne l. cit. 334. ♀ — Ramis hirsuto-tomentosis rufis; foliis duris oblongis acutis, basi profunde emarginatis, minute serratis, supra tandem glabratis, subtus tomentosis et etiam pro parte lente glabratis, nervo medio maxime subtus prominente secundariisque crebris superne impressis; floribus paucis (1—3) in quaque axilla, breviter pedicellatis; calyce extus piloso-tomentoso; sepalis obtusissimis; corolla glabra. ♄ — Folia basi emarginata singularique modo nervosa stirpem hanc luculenter distinguunt. — Crescit juxta Maracaybo Novae Granatae.

10. FR. BONPLANDIANA Tulasne l. cit. 335. ♀ — Ramis teretibus, verrucis albis notatis, novellis adpresse sericeo-hirtellis fulvis, mox nudatis; foliis distiche alternis obovato—ellipticove-oblongis, breviter et obtuse acuminatis, basi attenuatis et in petiolum 10—15 mm. longum marginatum canaliculatum abeuntibus, 7—10 cm. longis, 35—40 mm. latis, argute serrato-dentatis, dentibus apertis, sinu obtuso, pagina superiore subavenia nitente glaberrima, costa media impressa solummodo in principio fulvo-sericea, dein glabrata, paginae posticae adpresse et minute ubique pubenti-sericeae, obscure fulvo-lutescentis venis crebris prominentibus, secundariis exilibus; petiolo subtus sericeo-tomentoso, lente glabrescente; floribus fasciculatis axillaribus (2—4 insimul) pedicello sericeo-pubenti sordide fulvo-brunneo vix 2 mm. longo, bractea ovato-elongata acuta concava sericea basi instructo, singulatim fultis; alabastro globoso obtuso, tandem ore rotundo-truncato, ex quo corolla aestivans conico-obtusa prodit, aperto; bracteolis sub calyce, quo longioribus et contiguis ovato orbiculatis obtusissimis oppositis et subaequalibus coriaceis concavis, dorso fulvo pubenti-sericeis. ♄ — Affinis *F. nervosae* H. B. Kth., quam folia basi rotundata, subtus laxius venosa (venis scil. secundariis magis distantibus), petiolus haud marginatus, flores minores longius pedicellati calyxque pubenti-sericeus satis distinguunt. — Crescit in Columbia.

11. FR. ELEGANS Tulasne l. cit. 336. ♀ — Ramis teretibus gracilibus conferto-erectis glaberrimis, hornis foliosis sursum tenuissime pubenti-sericeis, pube rara adpressa mox evanida; foliis alternis ascendentibus longe petiolatis ovato- oblongove-lanceolatis, utrinque longe attenuatis et acutis, 5—8 cm. longis, 2 cm. latis, serratis, serraturis introrsum uncinatim curvulis obtusis et minutissime mucronulatis, mucronulo cito deciduo, pagina utraque glaberrima, nervo medio superne plano et utrinque primum adpresse pubenti-sericeo, mox glabrato, secundariis admodum exilibus; petiolo gracili glaberrimo plano-convexo, 8—12 mm. longo; floribus axillaribus (in ramis hornis annotinisque) solitariis geminatis ternisve, longe pedicellatis erecto-patentibus vel etiam cernuis; pedicellis exilibus 1 cm. circiter longis tenuissime puberulis, tandem glabratis, solitariis ebracteatis, geminis ternisve quasi in modum cymulae ad apicem pedunculi communis brevissime digestis bracteisque lineari-oblongis acutis pubentibus et caducis instructis; bracteolis ad apicem pedicelli sitis late ovatis acutiusculis inaequalibus, sepalis brevioribus persistentibus, altera paulo supra alteram opposite inserta. — Indole convenire videtur cum *Fr. theoide* Sw., quam folia aliter effigurata et dentata brevissime petiolata, flores solitarii calycesque griseo-pubentes distinctissimam faciunt. — Crescit in insula Guadalupa, loco dicto Eboulement Faujas.

12. FR. ILICIOIDES Tulasne l. cit. 337. ♀ — Ramis teretibus glaberrimis foliosis ramulosisque; foliis distiche alternis obovatis obovato- lanceolatove-oblongis, breviter obtuseque acuminatis retusis serrato-dentatis (dentibus prominentibus), basi cuneatis et in petiolum brevem attenuato-decurrentibus, 5—6 cm. longis, 2—3 cm. latis, subcoriaceis, superne glaberrimis, secundum costam sulcatis aveniis et nitidis, subtus modice in costa primum griseo-puberulis, tandem ubique glabratis, crebre et minute (sub lente) glanduloso-punctulatis, venis secundariis admodum exilibus immersis; limbi inferni marginibus paulo subtus revolutis; floribus solitarie axillaribus; pedi-

cellis (pedunculis sensu proprio) teretibus glaberrimis erectis, demum (fructu maturescente) cernuis, circiter 15—20 mm. longis; bracteolis sub calyce sitis anguste elliptico-oblongis obtusis, costa media valida interdum excurrente mucronulatis tenuibus, extus paulo revolutis, 3—4 mm. longis, cito caducis pulvinulumque linquentibus. — Crescit in Jamaica et Cubae montibus.

13. FR. NIMANIMAE Tulasne l. cit. 338. — Ramulis erecto-confertis exilibus teretibus glabris; foliis tenuibus oblongis vel elliptico-oblongis, 4—5 cm. longis, 15—20 mm. latis obtusissimis, in petiolum tenuem 5—7 mm. longum attenuatis, remote dentatis, dentibus brevibus rotundatis in sinu obtuso minutissime mucronulatis, paginae supernae glabrae costa exili impressa, posticae initio saltem ad basin minutissime ac vix perspicue sericeae, mox itaque glaberrimae, venis exilibus paucis prominulis; floribus axillaribus solitariis patenti-demissis, pedicello exili 15—20 mm. longo glaberrimo suffultis, bracteolis linearibus 3 mm. circiter longis caducis, sub calyce sitis instructis, caeterumque ab istis *F. ilicioidis* nonnisi petalis paulo longioribus antherisque pilis longioribus copiosius vestitis diversis. — Maxime affinis est *F. ilicioidi*, nec forsan nisi foliorum forma et floribus gracilibus pedicellatis distinguitur. — Crescit in insula Cuba juxta S. Yago, loco dicto Pinol de Nimanima.

14. FR. CERNUA Tulasne l. cit. 338. ♄ — Ramis teretibus, novellis dense et molliter tomentosis, dilute fulvis, tomento dein nigrescente tandemque (in ramis bi-annotinis) evanescente; foliis distiche alternis petiolatis elliptico- obovatove-oblongis acuminatis acutis, basi quasi obtusis aequilateris nec decurrentibus, remote et argute serratis vel interdum subintegerrimis, 8—10 cm. longis, 35—45 mm. latis, superne etiam in juventute glaberrimis subaveniis, costa media impressa sulcum efficiente, subtus contra ubique molliter et in costa prominente maxime tomentosis dilute fulvis, venis secundariis exilibus vix prominulis; petiolo 1 cm. subbreviore, subtus tomentoso, superne vix sulcato nec marginato; floribus in ramis annotinis efoliosis vel aetate provectioribus sparsim fasciculatis (2—4 insimul) glaberrimis, pedicello 10—15 mm. longo tereti itidem glaberrimo sigmoideo-cernuo singillatim fultis; bracteis ovatis brevibus tomentosis arescentibus caducis; bracteolis versus pedicelli apicem sitis lineari-oblongis acutiusculis glaberrimis, calyce duplo brevioribus, vix aequalibus, caducis et pulvinulum linquentibus. — Arbor floribus albis; stigmata longa persistunt. — Prope *F. integrifoliam* Benth. caeterum specifice diversissimam collocabitur. — Crescit in regione Oaxacensi Novae Hispaniae ad altitud. 4000 ped. supra Oceani ripas.

15. FR. RORAIMENSIS Tulasne l. cit. 339. ♄ — Ramis teretibus, initio molliter longeque pubentibus, dilute fulvis v. pallidis, tandem glabratis; foliis distiche alternis lanceolatis v. lanceolato-oblongis acutiusculis, inferne attenuatis et in petiolum (1 cm. longum) supra canaliculatum desinentibus (6 cm. longis, 2—3 cm. latis), margine serrato-dentatis, dentibus minutis in sinu acutis, supra praeter nervum medium planum primo sericeo-pubentem fulvum deinque glabratum nudis nitidulis, subtus contra adpresse sericeis et nitide fulvo-lutescentibus petioloque, limbi marginibus juxta petiolum subtus revolutis, venis omnibus antice immersis, postice praeter medium crassiorem modice prominentibus; floribus exiguis racemosis; racemis paucifloris brevissimis (2—4 mm. longis) axillaribus, distiche bracteatis. ♄ — Crescit in Guiana Britannica ad Roraima.

Tribus III. *SAURAUJEAE* Endl.

5414. SAURAUJA *Willd.*

(DC. Prodr. I. 525. — Wlprs. Repert. I. 370. II. 801. V. 131.)

1. S. KORTHALSII Zoll. et Mor. in Moritzi System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 26. — Foliis oblongo-ovalibus breviter acuminatis, basi acutis subaristato-serrulatis, supra glaberrimis, subtus leproso-squamulatis; pedunculis axillaribus corymbosis calycibusque leproso-squamatis. ♄ — Arbor 30 — 40-pedalis. — Crescit ad pedem montis Pulusari provinciae Preanger in insula Java.

2. S. GRANDIFOLIA Zoll. et Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf

Java gesammelten Pflanzen pag. 26. — Arborea: foliis obovatis acuminatis, basi truncatis (junioribus acutiusculis) glanduloso-serratis glabris, in nervis parce squamulosis, subtus ferrugineis; pedunculis axillaribus unifloris subsolitariis squamatis bracteatis; calycibus glabris. ♄ — Flores albi. — Crescit in sylvis prope Panimbang in insula Java.

Tribus IV. *LAPLACEAE* Endl.

5416. LAPLACEA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. I. 527. — Wlprs. Repert. I. 372. II. 801. V. 132.)

1. L. INTERMEDIA Bnth. Plant. Hartw. p. 126. no. 717. — Foliis ovato- v. obovato-ellipticis integerrimis, junioribus subtus ad nervum et apice barbatis; bracteis sepalisve 10, exterioribus dorso sericeis; petalis 5. ♄ — Habitus et folia (pollicaria vel vix longiora) fere *L. barbinervis* Moricand. Flores fere *L. insignis* H. B. Kth. Perigonii partes 15 extimae (bracteae) parvae, orbiculatae, concavae, coriaceae, margine membranaceae, dorso dense sericeo-pilosae, intimae (petala) pollicares, obcordatae, dorso prope basin leviter sericeo-pilosae, caeterum glabrae, intermediae (sepala) gradatim a bracteis in petala abeuntes. Stamina nummerosissima, basi petalorum inserta. Ovarium villosum, 5-loculare. Styli 5 breves, interdum nonnulli inter se cohaerentes, stigmata capitata. — Crescit in Columbiae sylvis prope Loxam.

5416/$_1$. OBELANTHERA *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XX. 148.)

Calyx ebracteolatus quinquepartitus. Corollae petala quinque basi connata cucullata. Stamina numerosa, pluriseriatim basi petalorum adhaerentia, filamenta filiformia basi et apice parum incrassata, inferne fasciculo pilorum praedita; antherae lineares biloculares, ad medium bipartitae medioque affixae versatiles, longitudinaliter dehiscentes, lobis divergentibus apice leviter emarginatis. Ovarium quinquesulcatum, quinqueloculare, disco annulato cinctum, ovulis numerosissimis, angulo centrali multiseriatim affixis. Styli quinque breves cylindrici truncati. — Arbor seu frutex: caule, ramis, petiolis, costa media pedunculisque pilis rufis inferne incrassatis, dense vestitis, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-obovatis acuminatis penninerviis, inaequaliter serratis, utrinque hirsutis, subtus pallidioribus. Paniculae axillares multiflorae. Calycis tubus brevissimus pilis rufis e basi incrassata subulatis cum laciniis duabus exterioribus dense obtectus, lacinia intermedia pilis similibus uno latere tantum vestita, duae interiores dorso tantum linea pilorum percursae, omnes intus albidae. Corolla in sicco fusco-rubens. Genus insigne *Ternstroemiaceum*, habitu *Melastomaceas* nonnullas aemulans.

1. O. MELASTOMACEA Turczan. l. c. 149. — Crescit in Nuasco in Sierra San Pedro Nolasco.

5418. ARCHYTAEA *Mart.* et *Zucc.*

(Wlprs. Repert. II. 801. V. 133.)

1. *A. TRIFLORA Mart. et Zucc. — Wlprs. l. c. — Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VIII. 340. ‡

5420. CARAIPA *Aubl.*

(Wlprs. Repert. I. 374. II. 802.)

1. C. TERETICAULIS Tulasne, Annal. des sc. natur. (3. Ser.) VIII. 341. — Ramis rigidulis longis admodum teretibus laevibus pallidis foliosis; foliis sparsis crebris oblongo-ellipticis integerrimis, basi rotundatis licet breviter attenuatis, apice obtusissimis et nonnumquam anguste retusis, 6—10 cm. longis, 3—4 cm. latis, subcoriaceis, supra glaberrimis, subtus glaucescentibus, costa media antice impressa, postice maxime prominente, nervis reliquis utrinque subimmersis, secundariis pinnatim parallelis

exiguis, tertiariis creberrimis faciem supernam reticulatam efficientibus, petiolo 10—12 mm. longo superne apice sulcato, quasi exili et angusta basi cauli addicto; stipulis nullis; gemmis solitarie axillaribus sessilibus minutissimis acutis glaucis; panicula terminali erecta fastigiata, laxe et breviter ramosa, ex toto minutissime furfuracea et brunneo-lutescens, axi ramisque angulatis vel ancipitibus; bracteis (saltem inferioribus) foliis conformibus 6—12 mm. longis, nonnullis acutiusculis, cito caducis, bracteolis contra minutissimis et brevissimis (1—2 mm. longis) ovato-acutis, ad apicem pedicellorum 2—5 mm. longis, uniflororum opposite geminis applicatis itidemque caducis; pedicellis propriis claviformibus 5—10 mm. longis; alabastro late ovato acutiusculo. ♄ — Crescit in agro Roraimensi in Guiana Anglica.

5422. MAHUREA *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 457. — Wlprs. Repert. *I. 374. II. 820.)

1. M. LINGUIFORMIS Tulasne, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VIII. 340. — Ramis teretibus vel paulo angulosis glauco-albicantibus glabris foliosis; foliis sparsis lineari-oblongis linguiformibus obtusis integerrimis, basi cuneatis, 7—12 cm. longis, 2—3 cm. latis subcoriaceis planis glaberrimis at subtus in costa prominente et petiolo glaucescentibus, nervis utrinque immersis, secundariis remotis exilibus; petiolo superne sulcato, etiam basi angusto, 10—15 mm. longo; stipulis minutissimis vix perspicuis triangularibus acutis nigris caulinis, petiolum utrinque stipantibus; panicula terminali erecta ramosa inferne foliosa, ramis patentissimis cinereis (axique) subsimplicibus laxifloris; pedicellis propriis gracilibus patentibus 10—15 mm. longis, minute pubenti-velutinis obscuris (exsiccatis), basi bracteolis duabus oppositis ovato-linearibus acutis exiguis cito caducis stipatis; bracteis superioribus istis conformibus sed majoribus itidem caducis; alabastro globoso obtusissimo. ♄ — Crescit in Guiana Britannica juxta Roraimam.

Tribus V. *GORDONIEAE* Endl.

5424. GORDONIA *Ell.*

(DC. Prodr. I. 528. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. I. 374. II. 802. V. 134.)

1. G. *(ANTHEISCHIMA)* .... sp. nov.? Zoll. Flora (B. Z.) 1847. p. 661. — Foliis elliptico-oblongis acuminatis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, margine acutissime serrulatis, venis marginem versus reticulatis. — Flores incogniti, ob fructus autem *Gordoniae* certissime congenera, quoad speciem autem diversa a *Blumeana* censenda erit. — Crescit in insula Java.

Genera Ternströmiaceis affinia.

$5427/_1$. ERYTHROCHITON *Griffith* (nec N. ab E. et Mart.)

(Griffith in Duchartre, Rèvue botanique II. 330.)

Flores dioici bibracteolati. Calyx inferus, profunde quinquepartitus. Petala quinque hypogyna libera, sepalis opposita. Stamina indefinita hypogyna multiplici serie. Antherae adnatae truncatae. Ovarium biloculare quadriovulatum. Styli duo. Stigmata duo reniformia foliacea. Bacca supera bilocularis, di — tetrasperma. Semina pendula albuminosa. Embryo curvatus. — Arbor mediocris: foliis stipulatis perennantibus integris, pedunculis extraaxillaribus; floribus solitariis, facie quodammodo *Camelliae.*

1. *E. WALLICHIANUM Griffith l. c. — Crescit in sylvis insulae Madamacan mari adiacentibus.

5427. GODOYA *Rz.* et *Pav.*

(DC. Prodr. I. 588. — Wlprs. Repert. I. 375.)

Sect. I. *EUGODOYA* Planchon, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VI. 260. — Stamina 10, antherae laeves, folia simplicia.

1. G. ANTIOQUIENSIS Planchon l. c. 260. ✝ — Foliis obovatis; racemis terminalibus subsimplicibus; pedicellis sub anthesi bibracteatis (bracteis tamen deciduis); capsula

lineari-oblonga, utrinque attenuata. ♄ — Crescit in summis montibus provinciae Antioquiae, regni Novo-Granatensis.

2. * G. OBOVATA Rz. et Pav. l. c. —

Sect. II. *RUDITANTHERA* Planchon l. c. 261. — Stamina 18—20, antherae transverse rugulosae, folia imparipinnata.

3. G. SPLENDIDA Planchon l. c. 261. † — Foliis cum impari 4-jugis, foliolis ovato-ellipticis basi obtusis, serratis; panicula terminali floribunda, sub anthesi ebracteata; capsula ovato-oblonga, acuminata. ♄ — Rami crassi, cortice griseo-fusco ruguloso, lenticellis crebris exasperato vestiti. Folia 1 — 1½ ped. longa, petiolus communis gracilis subteres, in longum tenuiter striatus, partiales breves in communem vix decurrentes. Foliola cum impari 4-juga, inferiora regulariter opposita, paris supremi inter se et cum foliolo terminali inaequaliter basi confluentia. Limbus 4 — 5 poll. longus, 2 poll. latus, folium *Castaneae vescae* aliquomodo referens, textura rigida fragili, facie supera minus lucida quam illa foliorum *G. obovatae*, inter nervos non prominentes vix conspicue venulosa, infera pallidiore nervis elevatis venisque intertextis percursa, serraturis appressis, intus sphacelato-mucronulatis, stipulae in specimine florido desideratae. Panicula folio supremo parum brevior, basi simplex, nuda, ramis epidermide nitida vestitis, citissime ebracteatis. Sepala exteriora late obovata subtruncato-emarginata, flabellatim striato-venosa, interiore longiora et subacuta. Flores expansi diametro circ. bipollicari. Antherae eleganter incurvae transverse rugulosae. Capsula matura vix 1 poll. longa. — Crescit in sylvis Novae Granatae, prope pagum La Cruz Prov. Monpax.

5427/2. POECILANDRA *Tulasne.*

(Annales des sciences naturelles (3. Ser.) VIII. 342.)

Sub hoc titulo arborem describit auctor *Godoyae* affinem, sed merito ut videtur — generice diversam, fimbrillarum in antica calycis facie defectu, staminodiorum duplicis ordinis praesentia, androceo fertili, corolla seu calyce isomero, ovarioque tandem imperfecte triloculari; iisdem notis a *Blastemantho Cespedesiave*, *Godoyae* contribulibus, recedit. Hujusce novi generis character in adumbratione diagnosis sequentis speciei continetur.

1. P. RETUSA Tulasne l. cit. — Glaberrima: ramis teretibus, cortice annotinorum sulcato et, cum laceratur, rubente, medullosis, foliorum cicatricibus inverse triangularibus; stipulis caulinis caducis (desiderantur); foliis sparsis simplicibus coriaceis obovatis vel obovato-oblongis aut subellipticis, marginatis et integerrimis, apice obtusissimo late retusis, basi brevissime attenuatis, sessilibus aut petiolo lato brevissimo suffultis, 35 — 80 mm. longis, 2 — 4 cm. latis, costa media utrinque prominula, interdum in emarginatura apicali brevissime acuta, venis reliquis omnibus subtilissimis lineatis, pinnatim scilicet parallelo pressoque ordine immersis (ut in *Calophyllo*, *Elcasiave* accidit); panicula terminali laxe et pauciramosa (quae adsunt 8 — 12 cm. altae), ramis erectis angulatis (axique) laxifloris; pedunculis brevibus aut subnullis, bractea oblonga ciliato-glandulosa stipatis, cymose trifloris, apice bracteolis duabus bracteis conformibus et pariter caducis onustis; pedicellis propriis gracilibus erectis, 8 — 12 mm. circiter longis; alabastro ovato-elongato, 5 — 7 mm. longo (mox aperturo) ebrateato; sepalis quinque membranaceis subscariosis liberis ovatis obtusis inaequalibus, gradatim nempe ab exteriore ad interiorem majorem crescentibus, post corollam delapsam aliquamdiu persistentibus; petalis quinque flavidis (exsiccatis) tenuibus aequalibus, aestivatione convolutis ovato-acutis, receptaculo insertis caducis; staminodiis (androcei verticillos exteriores sistentibus) hypogynis liberis crebris (circiter 30) biseriatis, exterioribus spathulaeformibus seu limbulum ovato-acutum subcordatum unguiculo filiformi longo suffultum referentibus inaequilongis, interioribus contra duplo longioribus lineari-subulatis crassiusculis; staminibus quinque hypogynis liberis aequalibus, verticillatim norma regulari consitis, staminodia longiora excedentibus (quam

sepalum internum paulo longioribus) corolla inclusis; filamentis crassis brevibus curvulis; antheris linearibus tetragonis et quasi quadrisulcatis laevibus basifixis continuis triplo quam filamenta longioribus, apice brevissime et acute retusis bilobis, lobis in emarginatura apicali sigillatim poris duobus minutis apertis, pollen pallidum fundentibus, (staminodiis staminibusque in alabastro erectis); ovario centrali libero sessili ovato-rotundato, in stylum erectum antheris subaequilongum, apice haud incrassatum suberosum abeunte, intus triplacentifero et indefinite ovulato; placentis septiformibus fere usque ad centrum loculi productis, in acie serie multiplici ovuliferis; ovulis ovatis anatropis pendulis vel subperitropis. Fructus.....? — Crescit juxta Roraima in Guiana Britannica.

$5432/_1$. OCHTHOCOSMUS *Bnth.*

(Wlprs. Repert. V. 135.)

1. O. AFRICANUS Hook. fil. in Hook. Icon. plant. tab. 773. — Rhachidibus et pedicellis exceptis glaberrimus: foliis alternis brevissime petiolatis oblongis sparsis cuspidatis, cuspide callis paucis subglandulosis secus marginem instructa, utrinque margine leviter incrassato et revoluto integris vel subrepandis, rigide chartaceis nitidis, subtus pallidioribus, pulchre et tenuissime venosis; racemis axillaribus 1—3 folio brevioribus; pedicellis fasciculatis petala (sub fructu) aequantibus rhachidibusque puberulis; petalis (sub fructu) induratis calyce plus duplo longioribus; staminibus styloque exsertis. ♄ — Crescit in Africa tropica occidentali.

Ordo XXXII.ª OLACINEAE *Hérit.*

(DC. Prodr. I. 531. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 377. II. 802. V. 136. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. I. pag. 7—25.)

Tribus I. *ICACINEAE* Bnth. — Wlprs. l. c. V. 136.

$5488/_1$. APODYTES *E. Meyer.*

(Wlprs. Repert. V. 136.)

1. A. BENTHAMIANA Wght. Icon. plant. Ind. or. t. 1153. — Foliis ellipticis, utrinque obtusis; paniculis contractis terminalibus rigidis, folio brevioribus; stylo recto vix excentrico; drupae appendicibus carnosis scutelliformibus. ♄ — Crescit in India orientali.
2. A. BENINENSIS Hook. fil. in Hook. Icon. plant. tab. 778. — Glaberrima exsiccatione nigrescens: foliis distichis brevissime petiolatis breviter acuminatis, acumine obtusiusculo vel emarginato, basi acutiusculis, margine integro vel subrepando revolutis; fasciculis axillaribus paucifloris; pedicellis gracilibus petala oblongo-linearia haud aequantibus; stylo e basi incrassata filiformi staminibus longiore. ♄ — Crescit in Africa tropica occidentali ad caput Palmas.

Tribus II. *OPILIEAE* Bnth. — Wlprs. l. c. V. 137.

$5489/_1$. CANSJERA *Juss.*

(Wlprs. Repert. II. 803. V. 137.)

1. C. ZIZYPHIFOLIA Griffith in M'Clelland, Calcutta journal IV. 236. adn. — Pubescens: foliis ovatis breviter acuminatis; drupis globosis. ♄ — Crescit in peninsula Malaccensi.

$5489/_2$. BURSINOPETALUM *Wght.*

(Wght. Spicilg. Neilgherr. I. 22. t. 24. et Icon. plant. tab. 956.)

Flores bisexuales superi. Calyx quinquedentatus. Petala quinque aestivatione valvata, apice processu inflexo bidentato instructa. Stamina

quinque, antherae biloculares introrsae. Ovarium adhaerens uniloculare, ovulum unicum ex prope apicem pendulum. Drupa ovoidea umbilicata unilocularis monosperma, endocarpio profunde inflexo indeque spurie bilocularis. Embryo minimus excentricus in apice albuminis carnosi, radicula longissima supera. — Arbor in India orientali indigena.

1. *B. ARBOREUM Wght. l. l. c. c. — ♄ — Crescit in India orientali in sylvis densis ad Sisparam.

5489/3. LEPTONIUM *Griffith.*

(Calcutta Journal of the natur. hist. IV. p. 236. adnot.)

Perianthium urceolatum (aestivatione valvatum). Stamina quatuor, perianthii laciniis opposita. Squamae hypogynae 0. Ovulum unicum nucleare pendulum e placenta centrali libera. Embryo inversus in axi albuminis carnosi. Flores racemosi, terni in axilla bracteae cujusque. — Frutex subscandens. Folia alterna oblonga. Racemi aggregati, juniores bracteis majusculis membranaceusculis laxe imbricatis stipati. Flores minuti virides, centrales praecociores. Tubus perianthii carnosus, faux subannularis. Drupa oblonga. Cotyledones ternae.

*1. L. OBLONGIFOLIUM Griffith l. cit. 237. — Crescit in Assamia superiore.

† Genus affine.

5489/4. CHAMPEREIA *Griffith.*

(Calcutta Journal of the natur. hist. IV. p. 237. adnot.)

Perianthium pentasepalum rotatum. Stamina quinque basi laciniarum inserta. Annulus quinquelobus hypogynus inter stamina et pistillum. Ovarium superum. Ovulum unicum erectum nucleare anatropum. Stylus 0. Embryo inversus in axi albuminis carnosi. Inflorescentia paniculata. — Frutices vel arbusculae, incolae orae Tenasserim et freti Malaccensis. Folia alterna ovata vel lanceolata acuminata. Flores minuti fuscescentes racemoso-paniculati. Bracteae minutissimae. Sepala revoluto-reflexa. Annuli lobi sepalis alterni. Ovarium annulo reconditum. Drupa oblonga. Cotyledones ternae. — Species indescriptae sunt. — Genus *Leptomeriae* et *Exocarpo* propinquum, a praecedente distinguitur inflorescentia, ovario supero et drupa ecoronata, a posteriore pedunculo fructus immutato, disco, habitu et inflorescentia, *Opilia* differt calyce, glandulis discretis et inflorescentia.

Tribus III. *OLACEAE* Bnth. — Wlprs. l. c. 137.

5492/2. LIRIOSMA *Poepp. & Endl.*

(Wlprs. Repert. V. 138.)

1. *L. PAUCIFLORA Wlprs. l. c. 139. no. 2. — Deless. Icon. select. V. 18. t. 41. —

† Genera dubia.

5496. STEMONURUS *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 378.)

1. ST. FOETIDUS Wght. Spicil. Neilgherr. I. 21. t. 23. & Icon. plantar. tab. 955. — Foliis elliptico-oblongi acuminatis venosis, infra pubescentibus; paniculis terminalibus cymosis breviter pilosis; floribus parvis; staminibus glabris; stylo ovarium subaequante; drupa succulenta olivaeformi, matura purpurascente, nuce tenui. ♄ — Crescit in Indiae orientalis montibus Nilaghiricis.

5497. GOMPHANDRA *Wall.*

(Wlprs. Repert. I. 378.)

1. G. POLYMORPHA Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 21. t. 21. 22. & Icon. plant. tab. 953. 954. — Dioica glabra: foliis petiolatis membranaceis, infra glaucis, ex oblongo

obovato lanceolatis acuminatis; cymis axillaribus solitariis v. geminis petiolos subaequantibus, masculis multifloris, foemineis 2—3-floris; calyce integro minuteve 4—5-dentato; petalis 4—5 basi coalitis glabris; fructu oblongo stigmate persistente coronato. ♄ — Crescit in India orientali circa Coonoor.

Ordo XXXII.[b] BALANITEAE *M. J. Roemer.*

(M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. I. 26. et 27. — *Olacinearum* genus DC. Prodr. 708.)

5498. BALANITES *Delile.*

(DC. Prodr. I. 708. — Wlprs. Repert. I. 379. — M. J. Roemer, Synops. monogr. I. 26.)

ORDO XXXIII. AURANTIACEAE *Correa.*

(DC. Prodr. I. 535. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 379. II. 804. V. 140. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. vegetab. synops. monogr. I. 28—75.)

5505. BERGERA *König.*

(DC. Prodr. I. 537. — Wlprs. Repert. I. 381.)

1. B. INTERMEDIA Zoll. & Mor. System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 24. — Arborescens: foliis pinnatis, foliolis 7—13 alternis rhombeo-lanceolatis inaequilateris acuminatis, basi inaequaliter attenuatis, repandis punctatis, junioribus pubescentibus, adultis subglabris; floribus pentameris odoratis corymbosis; corymbis trichotomis foliis brevioribus; calycibus repando-5-dentatis; petalis albis caducis linearibus uninerviis; staminibus 10, antheris subrotundis emarginatis mucronatis. ♄ — Crescit prope Tjikoya in insula Java.

5508/$_1$. MYARIS *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 40. — Genus indescriptum.)

1. *M. *(AMYRIS* A. Spr. — Eckl. & Zeyh. Enumer. pl. Cap. no. 1139.) INAEQUALIS Prsl. l. c. — ♄ — In Promontorio bonae spei.

5514. CITRUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 539. — Wlprs. Repert. I. 582. II. 804. V. 140.)

1. *C. LIMETTA Risso. — DC. l. c. no. 2. — Wght. Spicilg. Neilgherr. I. 23. t. 26. & Icon. plant. tab. 958.
2. *C. VULGARIS Risso. — DC. l. c. no. 5. — Wght. l. l. c. c. t. 25. & 957.

Ordo XXXIV. HYPERICINEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 541. — Wlprs. Repert. I. 383. II. 805. V. 141.)

5464. HYPERICUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 543. — Wlprs. Repert. I. 383. II. 805. V. 141.)

1. H. *(Brathys)* LOXENSE Bnth. Plant. Hartw. p. 126. no. 720. — Fruticosum, ramosissimum: foliis parvis lineari-lanceolatis acutis pellucido-punctatis patulis; floribus

parvis 3—4-gynis; sepalis lanceolatis acutis impunctatis; petalis obovatis calyce dimidio longioribus. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, foliosus, ramis tenuioribus et minus strictis quam in affinibus. Folia 1½—2½ lin. longa, basi concava et amplexicaulia, supra basin latiora et plana, membranacea, uninervia, punctis crebris. Pedunculi filiformes, 1—2 lin. longi, terminales vel ramulo excrescente laterales. Flores iis *H. humifusi* paullo minores. Sepala foliis subconformia at impunctata, nervo vix prominente. Petala lutea. Stamina circa 20, sublibera, petalis breviora. Styli vulgo 3, interdum 4 stamina superantes, stigmatibus capitatis. Capsula calycem subaequans. — Crescit in Columbiae montibus Loxensibus.

2. H. RESINOSUM Bnth. Plant. Hartwg. p. 165. no. 924. — Fruticosum glabrum: foliis approximatis obovatis ovatis obtusis, basi angustatis subcoriaceis punctatis resinoso-viscosis; floribus in axillis superioribus in capitula foliata subcorymboso-confertis; sepalis subaequalibus; stylis 3 liberis, stigmatibus depresso-capitatis. ♄ — Fruticulus 1—1½-pedalis. Rami cicatrisati, ramuli foliis obtecti. Folia rigidula, subcomplicata, 4—6 lin. longa, tenuiter flabellato-venosa, punctis pellucidis crebris, floralia subsimilia. Pedunculi medio bibracteati, uniflori, in axillis solitarii, exteriores 3 lin. longi. Sepala late lanceolata, 2½ lin. longa, caeterum foliis similia. Petala subduplo longiora, demum involuta. Stamina circa 20, libera v. nonnulla basi vix brevissime cohaerentia. Styli divergentes, persistentes. Capsula trivalvis, calycem aequans. Semina non vidi. Planta pluribus notis cum descr. *H. Mutisiani* convenit, sed flores nunquam solitarii, folia minora etc. — Juxta Bogota.

3. H. CHILENSE Gay, Flora Chilena I. 355. ♃ — Humifusum caespitosum, quandoque erectum: foliis sessilibus linearibus subacutis, ad marginem paululum revolutis, 4—5 lin. longis; floribus luteis cymosis; sepalis inaequalibus, petalis paulo brevioribus; filamentis indefinitis liberis; stylis 3; capsula 3-valvi 3-aristata, oligosperma; seminibus cylindricis obtusis striato-rugosis. — Crescit in Chili ad Concepcion.

4. H. RUGELIANUM Kze. Del. sem. hort. univers. Lips. a. 1847 collectorum. — Fruticosum a basi ramosum: ramis ultimis ancipitibus; foliis sessilibus ovatis, basi subangustatis, apice acutiusculis, tenuiter coriaceis reticulato-venosis, subtus glaucescentibus, impunctatis; floribus subcorymbosis mediis; pedunculis basi bibracteatis; petalis secus apicem unicrenatis, calyce inaequali sublongioribus, staminaque vix aequantibus; capsula ellipsoidea depressa. ♄ — Proxima, ut videtur, species *H. aureum* Bartr. differt foliis oblongis obtusis, margine minute undulato-crispis, floribus sessilibus magnis, fere solitariis, petalis coriaceis reflexis, staminibus numerosissimis, capsula ovoideo-conica, stylis connatis acuminata. — Crescit in Oberland Mountains Rossiae borealis.

5. H. HARTWEGI Bnth. l. c. p. 127. no. 721. — Fruticosum, ramosissimum, dense foliosum: foliis subimbricatis ovatis oblongisve acutiusculis uninerviis pellucido-punctatis; sepalis ovato-lanceolatis striatis impunctatis; petalis olique ovato-rhombeis acutis; stylis 3 elongatis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, *H. thuyoidi* Humb. et Kunth similis. Folia duplo majora, 2—3 lin. longa. Flores breviter pedicellati magnitudine fere *H. perforati*. Sepala 2½ lin. longa. Petala plus duplo majora in alabastro acuta, per anthesin patentissima, valde obliqua, uno latere fere recta, altero valde convexa subangulata, mucrone brevi terminata. Stamina numerosa, fere libera. Stigmata minuta. Capsula calycem aequans.

† Icones addendae.

H. HOOKERIANUM Wght. & Arn. — (Wlprs. l. c. I. 385. no. 19.) — Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 25. t. 27. et Icon. pl. t. 959.

5465. ELODEA *Adans.*

(Wlprs. Repert. I. 390. II. 809.)

1. E. (*TRIADENIA* Fnzl.) RUSSEGGERI Wlprs. l. c. I. 391. no. 3. — Atlas zu Russeggers Reisen Hft. 3. tab. 13.

5467. PSOROSPERMUM *Spach.*

(Wlprs. Repert. I. 391.)

1. PS. TENUIFOLIUM Hook. fil in Hook. Icon plant. tab. 771. — Glabrum: foliis lanceolatis utrinque acuminatis acutiusculis integerrimis, rigide membranaceis nitidis; cymis terminalibus pedunculatis, foliis 3—4-plo brevioribus; petalis calyce vix duplo longioribus; bacca globosa (grano *Piperis* majore), sepalis lanceolato-linearibus reflexis duplo longiore. ♄ — Frutex 10-pedalis ramosus. Novella, nodis et axillis petiolorum exceptis, glaberrima. Rami vetusti cortice cinereo, in longum lineatim fisso vestiti, teretes vel ad nodos compressi. Ramuli magis minusve manifeste tetragoni, epidermide laevi, sicut planta tota, fusco-rubescentes. Folia crebra, 2—2½ poll. longa, 12—15 lin. lata, margine tenui subrevoluto, nervis tenuibus veniformibus utrinque prominulis vel supra obsoletis. Petioli 1½ lin. longi, supra unisulci, in axillis pulvinulum lanae brevis fulvae foventes. Cymae ramus primarius bifurcus vel saepius subumbellatim 4—5-divisus, secundariis mox subumbellato-2—4-floris. Pedicelli 2½—3 lin. longi striatelli, a basi ad apicem gradatim crassiores. Flores magnitudine illorum *Stellariae mediae*. Petala intus villosa albido-lutescentia. Stamina....? Styli fere a basi liberi. Stigmata capitata. Fructus (in vivo) nigrescenti-purpurascens. — Species a *Ps. Senegalensi* Spach glabritie statim dignoscenda. — Crescit in Africa tropica occidentali secus flumen Nun.

Ordo XXXV. CLUSIACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. I. 557. — Wlprs. Repert. I. 392. II. 810. V. 144.)

5438. CLUSIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 558 [excl. § 2.] — Wlprs. Repert. I. 393. II. 811. V. 144.)

1. CL. DUCU Bnth. Plant. Hartwg. p. 126. no. 718. — Foliis parvis obovatis oblongisve obtusis, basi in petiolum angustatis, venis obliquis, supra obscuris, subtus prominulis; panicula trichotoma pluriflora; floribus (masculis) parvis ebracteolatis 4-sepalis, 4-petalis; staminibus numerosis inappendiculatis. ♄ — Frutex 8—10-pedalis, ramosissimus. Folia maxima vix bipollicaria, margine revoluta, petiolo 2—3 lin. longo basi dilatato. Paniculae in pedunculo pollicari divaricato-trichotomae, 9—13-florae. Flores ad apicem ramorum ultimorum intra bracteas 2 oppositas terni, sessiles. Petala 2 lin. longa, ovata, concava. Sepala exteriora paullo breviora. Stamina fere 30, petalis breviora, disco carnosulo inserta, filamentis brevibus tenuibus, apice in antheras breviter oblongas incrassatis. Flores foeminei non visi. — Crescit in Columbiae montibus prope Loxam.

5443. GARCINIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 560. — Wlprs. I. 394. II. 811.)

1. G. PAPILLA Wght. Spicilg. Neilgherr. I. 26. t. 28. 29. et Wght. Icon. pl. t. 960. 961. — Dioica: foliis breviter petiolatis obovatis obtusis; floribus axillaribus subsessilibus, in plantis masculis aggregatis, solitariis ternisve in foemineis; staminibus numerosis coalitis androphorum crassum efficientibus absque stylo sterili, antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus; ovario globoso 8-loculari, stylo brevi crasso carnoso stigmatibus 3 patentibus coronato, cum fructu accrescente; fructu ovato-oblongo sulcato, 8- v. abortu 4-loculari, stylo incrassato coronato; seminibus subtriangularibus, testa tenui membranacea colorata tectis. ♄ — Crescit in Indiae orientalis montibus Nilaghiricis.

5447. MESUA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 562. — Wlprs. Repert. I. 396.)

1. *M. SPECIOSA Choisy in DC. l. c. no. 2. — Wght. Spicilg. Neilgherr. I. 27. t. 30. 31.

5448. CALOPHYLLUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 562. — Wlprs. Repert. I. 396. II. 811.)

1. C. EXCELSUM Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 661. — Arbor alta stricta ligno durissimo: ramis suberectis; foliis oppositis ovalibus, utrinque obtusis seu basi subcordatis discoloribus coriaceis, tenuissime parallele venosis; floribus lateralibus solitariis pedicellatis, basi quadribracteatis; flores polygami; sepala persistentia acuta; petala alba; stylus brevis crassus; fructus ovato-incurvatus. ♄ — Ad littus australe insulae Javae crescit.

† Genus affinitatis dubiae:

5449/1. ACROSSANTHUS *Presl.*

(Presl, Bot. Bemerk. p. 22.)

Calyx 5-sepalus hypogynus persistens, aestivatione valvata. Petala 5 hypogyna, sepalis alterna decidua, aestivatione subimbricata. Stamina polyadelpha, phalangibus 5 polyandris (15-andris) hypogynis planis petaloideis, antheris ovato-subglobosis bilocularibus extrorsis. Squamulae hypogynae 5, petalis alternae subrotundae ciliato-barbatae. Ovarium subglobosum quinquangulare quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis subglobosis placentae centrali affixis. Styli 5, liberi. Stigmata orbicularia crenulato-lobulata. Fructus ...... — Arbor aut frutex Brasiliensis: foliis oppositis coriaceis, stipulis caulinis connatis brevissimis; floribus terminalibus paniculatis.

*1. A. LHOTSKYANUS Presl, Bot. Bemerk. p. 23. — ♄ — Brasilia.

Ordo XXXVI. MARCGRAVIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 565. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 398. II. 811. V. 145.)

5459. RUYSCHIA *Jcq.*

(DC. Prodr. I. 566. — Wlprs. Repert. I. 398. II. 811. V. 145.)

1. R. LAURIFOLIA Presl, Bot. Bemerk. p. 24. — Foliis petiolatis ellipticis recurvato-mucronatis, basi rotundatis; racemo elongato; pedicellis angulatis, apice bracteam obovato-spathulatam cuspidatam, subtus concavam gerentibus; calyce heptasepalo; filamentis dilatatis planis. — Crescit in insula Guadeloupe.

5461. MACGRAVIA *Plum.*

(DC. Prodr. I. 565. — Wlprs. Repert. I. 399. II. 811. V. 146.)

1. M. COMOSA Presl, Bot. Bemerk. p. 23. — Ramis tetragonis; foliis petiolatis lanceolatis acuminatis obtusis, basi acutis inaequilateris; racemo abbreviato multifloro, apice bracteis quatuor cylindrico-clavatis concavis comoso; pedicellis elongatis. ♄ — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro.
2. M. TRINITATIS Prsl. l. c. p. 122. — Ramis teretibus; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis obtusis, basi acutis inaequilateris; umbella terminali multiflora medio bracteis duabus petiolatis cylindricis rectis comosa; pedicellis teretibus bracteas dimidio superantibus. ♄ — Crescit in insula Trinitatis.

Ordo XXXVII. HIPPOCRATEACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 567. — Wlprs. Repert. I. 400. II. 812. V. 146.)

5700. HIPPOCRATEA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 567. — Wlprs. I. 400. II. 812. V. 146.)

1. *H. OBTUSIFOLIA Rxb. — DC. l. c. 569. — Wlprs. l. c. 400. no. 1. — Wght. Icon. plant. t. 963.

5702. SALACIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 570. — Wlprs. Repert. I. 400. V. 146.)

1. S. MACROSPERMA Wght. Spicil. Neilgherr. I. 28. t. 32. et Icon. pl. t. 962. — Fruticosa diffuse ramosa: foliis oblongo-ellipticis acuminatis coriaceis glabris; floribus numerosis fasciculatis breviter pedicellatis; calyce quinquelobo pilis ferrugineis ciliato; petalis ovatis obtusis, basi latis; ovario triloculari, ovulis in loculo geminis superpositis; fructu irregulariter ovato oligospermo; seminibus ovoideis conferruminatis, radicula inconspicua. ♄ — Crescit in montibus Nilaghiricis.

Ordo XIXXX. MALPIGHIACEAE *Juss.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. bot. syst. V. 147. — 357.)

I. MALPIGHIA *Plum.*

(Adr. Juss. in Wlprs. Repert. V. 151.)

1. M. ELLIPTICA Prsl. Bot. Bmrkngn. 25. — Foliis ellipticis, utrinque rotundatis, subtus urenti-hispidis, supra glabris; floribus axillaribus aggregatis folio multiplo longioribus. ♄? — Crescit in insula Trinitatis.

X. BUNCHOSIA *Rich.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. I. 189.)

1. B. (§ 1. *Malacmaea)* HARTWEGIANA Bnth. Pl. Hartweg. no. 920. — Foliis oblongo-ellipticis sublanceolatisve glabris; calyce 8-glanduloso; ovario triloculari glabro, stylis distinctis; fructu glabro. — Verba Ad. Jussiaei in adumbratione *B. Bonplandianae* pleraque et huic speciei conveniunt. Folia dimensionis ejusdem, sed vix in acumen desinunt, basi pariter bimaculata. Racemi 2—3-pollicares, 20—40-flori. Calyces obliqui, 2 lin. longi, laciniis glabris ciliatis, glandulis 8. Petalorum ungues calycem breviter superantes. Filamenta basi brevissime connata. Styli tres, longiusculi, distincti. Stigmata obovato-spathulata, patentia. Drupae ovatae, fructu Pruni spinosae minores, glabrae, parce carnosae. Semen anguste ovatum, apice attenuatum, superne lateraliter suspensum, hilo oblongo, testa membranacea. Cotyledones subaequales, apice circa radiculam brevem levissime et oblique excavatae. — Frutex 5-pedalis ad ripas flum. Magdalenae juxta pagum Nares.

XVII. STIGMAPHYLLON *A. Juss.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 202.)

1. ST. MULTILOBUM Miquel, Linnaea XIX. 433. ✝ — Ramulis, petiolis pedunculisque fuligineo-subscabriusculo-hirtellis; foliis supra glabris, subtus subsericeo-pubescentibus profunde pinnatifidis, segmentis utrinque vulgo duobus, infimo haud raro divaricatim

bilobo, omnibus lanceolatis acutiusculis integerrimis mucronatis; ramulis floriferis ob folia summa depauperata in paniculam amplam brachiatam dispositis; calyce plerumque 7—8 glanduloso. — Crescit in Brasilia.

XXIII. ACRIDOCARPUS *Guill. et Perr.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 285.)

1. A. CORYMBOSUS Hook. fil. in Hook. Icon. plant. tab. 774. ✝ — Ramis foliisque glaberrimis, illis lenticellis punctiformibus prominentibus, saepius crebro conspersis, his alternis breviter petiolatis oblongis, breviter et obtusiuscule acuminatis, subtus reticulato-venosis subcoriaceis; racemis axillaribus et terminalibus brevibus confertifloris, rhachide crassa; bracteis parvis acutis eglandulosis pedicellisque (flore pluries longioribus) alutaceo-pubentibus; calycis laciniis obtusissimis glabriusculis; stylis staminibus longioribus. ♄ — Ab *A. Smeathmanni* differt spicis solitariis brevibus, ab *A. Cavannillesii* laciniis calycinis obtusissimis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

XXX. HIRAEA *Jcq.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 320.)

1. H. *(Mascagnia)* JUSSIEUANA Miquel in Linnaea XIX. 142. ✝ — Foliis ovatis aequilateris in acumen longiusculum obtusiusculum submucronatum abrupte attenuatis, supra glabris, subtus junioribus praesertim in nervo medio pilis fugacibus inspersis basique utrinque ad nervum medium plerumque biglandulosis; petiolo pubescenti 4—6-glanduloso; stipulis juxta imam basin minutis; racemis incano-pubescentibus compositis, foliis superioribus sensim depauperatis in paniculam terminalem amplam collectis; calyce octoglanduloso; petalis glabris lilacinis; samarae alis lateralibus flabelliformibus integerrimis parce piliferis in unam orbicularem basi emarginatam connexis, dorsalem cristaeformem multoties superantibus. ♄ — Crescit in sepibus prope Paramaribo in Surinam. — Frutex volubilis floribus lilacinis, affinis *H. sepium* et *anisopetalae.*
2. H. AFFINIS Miquel l. c. 133. ✝ — Foliis obovato-oblongis acuminatis raro obtusis, basi attenuata leviter emarginatis coriaceis, supra glabris, subtus pube appressa fugaci inspersis; petiolis brevissimis bistipulatis [biglandulosisque?] pubescentibus; umbellis axillaribus ternis pluribusve plerumque 4-floris; pedicellis pedunculisque tomentellis; calyce octoglanduloso puberulo; petalis longe unguiculatis glabriusculis. ♄ — Crescit in Surinam.

XXXIII. DINEMANDRA *Adr. Juss.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 341.)

1. *D. GLABERRIMA A. Juss. l. c. 342. no. 2. — Gay, Flora Chilena I. 358. ✝ t. 9.

XXXIV. DINEMAGONUM *A. Juss.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 342.)

1. *D. GAYANUM. A. Juss. l. c. — Gay, Flora Chilena I. 360. ✝ t. 10.

Ordo XL. ACERINEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 593. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 408.)

1. A. OPALIFOLIUM Tenore, Atti del reale istituto alle szienze nat. di Napoli VII. (c. ic.) — Arbuscula: foliis subrotundis leviter quinquelobis, basi truncatis vel subcuneatis (minime cordatis), utrinque glabris, lobis acutis serratis, petiolis triplo brevioribus; corymbis paucifloris; samaris glabris, alis lanceolatis convergentibus. ♄ — Crescit in montibus Galliae orientalis et Helvetiae.

2. A. OPALUS Ait. Hort. Kew. (2. edit.) V. 443. — Tenore l. c. (c. ic.) — Arbor: foliis subrotundis basi cordatis, levissime quinquelobis, lobis obtusis, laxe serratis, utrinque glabris; corymbis paucifloris; samaris suberectis glabris; pedunculis foliis subtriplo brevioribus, alis falcatis parum divergentibus. ♄ — *A. rotundifolium* Lam. — *A. Italicum* Lauth. — *A. Opalus* Willd? — *A. opalifolius* Vill. — Crescit in Apenninis Italiae superioris et mediae.

3. A. OBTUSATUM Willd. — Tenore l. cit. 321. (c. ic.) — Arbor: foliis subrotundis, basi cordatis, levissime quinquelobis, lobis acutiusculis dentatis, subtus villosis, petiolis duplo brevioribus; corymbis laxis; samaris subvillosis, alis falcatis oblongis semipatentibus. ♄ — *A. Neapolitanum* Ten. Flor. Neapolit. t. 100. — Guss. Fl. Sicul. synopt. II. 463. — Crescit in Ungheria et utriusque Siciliae nemoribus montosis.

4. A. NEAPOLITANUM Tenore, Fl. Neapolit. II. 372. t. 100. — Atti etc. 321. (c. ic.) Arbor: foliis subrotundis, basi cordatis, levissime quinquelobis, lobis obtusis laxe dentatis, subtus tomentosis, petiolis duplo brevioribus; corymbis pendulis; samaris pilosiusculis, alis semiorbicularibus divergentibus. ♄ — *A. Opalus* Tenore, Flor. Neapol. prodr. 72. (non Ait.) — Crescit in regni Neapolitani nemoribus montosis.

5. A. VELUTINUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VI. p. 28. — Foliis palmato-quinquelobis, supra glabris, subtus etiam fructu maturante dense velutinis glaucis albidis, lobis acutis inaequaliter crenulato-lobulatis; floribus .... cum foliis nascentibus; racemis abbreviatis basi compositis erectis?; samaris longe pedicellatis, junioribus dense albo-tomentosis, alis primum e basi incurva erectis parallelis dein erecto-subpatulis. ♄ — *A. Pseudoplatanus* recedit foliis subtus semper glabris et racemo elongato pendulo. — Crescit in sylvis Persiae borealis in Ghilano.

6. A. CINERASCENS Boiss. l. c. 29. ♁ — Ramis tenuibus tortuosis cinereis; foliis utrinque pallide virentibus glaucis etiam adultis petiolisque pube brevi adpressiuscula velutino-pubescentibus cinerascentibus transverse ovatis, basi rotundatis subcordatisve, apice trilobis, lobis subaequalibus subrotundis obtusissimis; corymbis florum terminalibus subsessilibus paucifloris, pedicellis abbreviatis pubescentibus; staminibus e calyce exsertis; samaris .... ♄ — Forte *A. Monspessulani* varietas? — Crescit in Persia australi prope urbem Schiraz.

7. A. DOUGLASII Hook. Lond. journ. of bot. VI. 77. t. 6. — Foliis cordato-rotundatis membranaceis obtusiusculis quinquelobis brevissime acuminatis grosse inciso-serratis glabris 3—5-nerviis, subtus pallidioribus; racemis laxis umbellatis 4—8-floris, basi (foliisque novellis) longe bracteatis, bracteis ovato-lanceolatis coloratis, intus pubescentibus; calycibus petalisque linearibus glaberrimis; fructibus umbellatis erecto-patentibus, alis subfalcatis obtusis. ♄ — *A. barbatum* var. Dougl. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 112. — Crescit in Rooky mountains.

Ordo XLII. SAPINDACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 601. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 411. II. 813. V. 358. — *Hippocastaneae* DC. I. 597.)

5599. URVILLEA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. I. 602. — Wlprs Repert. I. 411. V. 359.)

1. U. TRIDENTATA Miquel in Linnaea XIX. 434. ♁ — Glabra: foliis ternatis, foliolis ovatis infra apicem acutum et subspinulose mucronatum utrinque unidentatis, membranaceis; racemis in paniculas parvas axillares et in ramorum apice paniculatim confertas dispositis; rhachidibus tenerrime fusco-tomentellis. ♄ — Crescit in Brasilia.

5599/$_1$. DICRANOPETALUM *Presl.*

(Presl, Bot. Bemerk. p. 24.)

Calyx 4-sepalus subaequalis. Petala 4 aequalia, in medio supra processubus duobus linearibus erectis petaloideis instructa. Stamina octo, duo cum quolibet petalo alternantia aequalia, filamentis filiformibus, antheris cordato-ovatis, internis paulo supra basin affixis. Ovarium gynobasi orbiculatae insertum, obcordato-subrotundum triquetrum triloculare, loculis uniovulatis. Stylus 1, brevis crassus. Stigma obtusum. Fructus e tribus samaris late alatis, apice ad angulum internum monospermis constitutus, oblongus cordatus, apice retusus et stylo indurato coronatus. Semina oblonga compressa. — Arbor aut frutex Brasiliensis: foliis coriaceis pinnatis, pinnis multijugis obliquis, terminali abortiente; floribus paniculatis parvis sessilibus solitariis glomeratisque.

1. D. POLYPHYLLUM Presl. l. cit. ✝ — Folia ultra pedalia, foliola oblongo-lanceolata inaequaliter dentata, nitidula glaberrima, semitertium pollicem longa, inferiora sensim minora; panicula bipedalis terminalis brevissime tomentosa. — Crescit in Brasilia.

5605. SCHMIDELIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 610. — Wlprs. Repert. I. 414. II. 814. V. 361.)

1. SCHM. MONOPHYLLA Hook. fil. in Hook. Icon. plant. IV. tab. 775. — Ramis, petiolis foliisque subtus pubescentibus, his unifoliolatis obovato-oblongis, breviter et acute cuspidatis, remote et exserte denticulatis, basi cuneatis, supra (praeter nervum medium) glaberrimis nitidis, rigide membranaceis; racemulis confertifloris axillaribus solitariis 1—1½-pollicaribus, petiolo parum vel duplo longioribus; floribus saepe 2—3 pedunculo communi brevissimo sustentis; pedicellis tenuissimis calyci subaequalibus; petalis cuneatis intus villosis, calyce staminibusque brevioribus. — Rami teretes, epidermide cinerea. Folia sparsa, internodiis longiora, 2—6 poll. longa, 1½—3 poll. lata, petiolis teretibus supra versus apicem unisulcis, apice leviter refractis articulatis, pagina supera siccitate fusco-nigrescente, infera conspicue pallidiore, nervis lateralibus utrinque prominulis, subtus ad axillas pilis albis barbatis. Rhachis racemi gracilis hispidula. Bracteae minutae, breviter ovatae acutae bracteolaeque lineares, sicut basis sepalorum externorum pilosulae. Alabastra minuta, oculo nudo glabriuscula, sub lente pilis paucis conspersa. — Crescit in insula Fernando Po, ad Clarence.
2. SCHM. RHEEDEI Wght. Spicil. Neilgherr. I. 30. t. 33. et Icon. plant. t. 964. — Fruticosa diffusa, in ramulis novellis villoso-tomentosa: foliis elliptico-oblongis acutis v. acuminatis serratis, supra pubescentibus, primum breviter tomentosis, demum infra-villosis; racemis axillaribus solitariis v. interdum geminatis saepeque folio longioribus ramosis, rhachi pilosa; calycibus glabris tetrasepalis, sepalis inaequalibus, lateralibus orbicularibus; petalis 4 spathulatis pilosis, basi glandulis quatuor carnosis instructis; ovario piloso parvo, stylo compresso in stigmata duo patentia abeunte v. per arbortum unistigmatoso, lobis obovatis obtusis glabris; cotyledonibus carnoso-foliaceis ♄ — Crescit in Indiae orientalis montibus Nilaghiricis.
3. *SCHM. COBBE DC. l. c. no. 4. — Wght. Icon pl. tab. 964/$_2$.
4. *SCHM. (RHUS E. Meyer in Drége Hb. fl. Cap.) MELANOCARPA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 40. — ♄ — Species indescripta Capensis.
5. *SCHM. (RHUS E. Meyer l. c.) MONOPHYLLA Prsl. l. c. — ♄ — Species indescripta Capensis.
6. *SCHM. (RHUS E. Meyer. l. c.) LEUCOCARPA Prsl. l. c. 41. — Affinis *Schm. Africanae.* — Species indescripta Capensis.
7. *SCHM. (RHUS Drége mss.) EROSA Prsl. l. c. — Species indescripta Capensis.
8. *SCHM. (RHUS Jcq. — DC. Prodr. II. 71. no. 56.) UNDULATA Prsl. l. c. — ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

9. * SCHM. (RHUS E. Meyer. l. c.) DECIPIENS Prsl. l. c. — Species indescripta Capensis.

5605/1. NATALIA *Hochst.*

(Wlprs. Repert. I. 415.*).

1. N. PAULLINIOIDES Planchon in Hook. Icon. plant. tab. 780. — Foliis cum impari 7—10-jugis, foliolis oppositis vel passim alternis petiolulatis lanceolatis, breviter cuspidatis, utrinque acutis glabriusculis (nervis subtus tantum pilosulis) remote serrulatis, serraturis incurvis, supra siccitate nigrescentibus, subtus pallidis; racemo oppositifolio pedunculato plurifloro; bracteis parvis subulatis; pedicellis calyce brevioribus vel eum subaequantibus; petalorum lamina lineari-oblonga cristulis parvis basi ornata vel nuda, ungue (pro parte) sericeo-albido; stylo inferne piloso staminibusque exsertis ♄⌣? — Facies *Paulliniae.* Ramuli petiolique communes rhachidesque racemi sulcati et pube detersibili primum hinc inde sparsi, demum glabrati. Stipulae in unam intraaxillarem brevem ovatam, dorso sericeam concretae. Racemus septempollicaris, inferne nudus, medio cicatricibus pedicellorum notatus, apice confertiflorus. Flores illis *Aesculi Hippocastani* minores leviter irrgulares. Calyx profunde quadrifidus, lacinia infera (antica) apice bidentata (e duabus concretis constans). Petala quinque aestivatione imbricata, infimo emarginaturae laciniae infimae calycis respondente, inde sepalis duobus connatis alterno, caeteris angustiore. Stamina quatuor. Filamenta basi dilatata, duorum petalorum infimorum connata, duorum lateralium libera. Glandula carnosa brevis, sepalo postico opposita, propter stamina externa. Ovarium quadriloculare, pilis rufis vestitum. Stigma pyramidato-truncatum. — Crescit in Sierra Leone.
2. N. LUCENS Hochstett. Nov. gen. pl. Afric. p. 7. — Wlprs. l. c. *— Foliis alternis abrupte pinnatis 2—3-jugis, foliolis obovatis integerrimis glaberrimis lucidis; racemis elongatis terminalibus, pluribus congestis, pedicellis bracteolatis calycibusque dense puberulis; petalis albis. ♄ — Foliola 2—3-pollicaria. — Crescit ad Port Natal.

5608. PROSTEA *Cambes.*

(Wlprs. Repert. I. 416.)

1. PR. (RHUS E. Meyer in Drége Hb. fl. Cap.) OBLONGIFOLIA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 40. — In floribus masculis petala squama barbata truncata duplo breviori instructa, discus hypogynus cyathiformis 5-dentatus, antherae lineares basi affixae, stamina 16, filamentis liberis villosissimis; flores foeminei ....? fructus ....? ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

5610. SAPINDUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 607. — Wlprs. Repert. I. 416. V. 362.)

1. S. PUBESCENS Zoll. et Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 22. — Fruticulosus: foliis 4—5-jugis, rhachi tereti, foliolis alternis ovato-lanceolatis integerrimis acuminatis, basi inaequali-attenuatis, utrinque adpresse pubescentibus; racemis compositis axillaribus terminalibusque, pedunculis ramisque pubescentibus, pedicellis 1—4-floris bracteatis; bracteis subulato-lanceolatis; sepalis 5 ovatis margine ciliatis; petalis 5 albo-villosis ovatis; staminibus 8, filamentis villosis, ovario flavo-piloso, stylo nudo, stigmate punctiformi. ♄ — Flores albi. — Crescit in sylvula prope Tjikoya et in Manilla in insula Java.

5624. LLAGUNOA *Rz. et Pv.*

(Wlprs. Repert. I. 421.)

1. LL. GLANDULOSA Wlprs. Repert. I. 421. — Gay, Flor. Chilen. I. 370. † t. 11. — *Amirola glandulosa* Hook. et Arn. — *Orbignya trifoliata* Bertero, Mercur. Chil. 737.

5626. DODONAEA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 616. — Wlprs. Repert. I. 421. V. 368.)

1. D. ...... Schltd. Linnaea XX. 634. — Ramis subtrigono-angulatis foliisque oblongis angustis, marginibus convexis, usque ad basin longe sensimque attenuatis (totis clavae formam fere referentibus), apice obtusis, mox emarginatis, mox mucronatis, mox tridentatis, glabris, utrinque glandulosis, circiter 2 poll. longis, superne 4 lin. circiter latis. — Crescit in Nova Hollandia australi.
2. D. ...... Schltd. l. c. — Ramis triquetro-angulatis; foliis oblongo-ellipticis, marginibus convexis et sursum obscure repandis, usque ad basin longe attenuatis (s. late lanceolatis, basi attenuatis), apice breviter acuminatis glabris, utrinque glandulosis viscosis, ad 2½ p. longis et superne 9 lin. latis. — Adest specimen simile, sed angustioribus et paulo acutioribus foliis instructum, bipollicaribus et 5—6 lin. latis, ceterum simillimum. — Crescit in Nova Hollandia australi.

5639. MELIOSMA *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 423. II. 816.)

1. *M. (MILLINGTONIA) PUNGENS Wall. — Wlprs. l. c. I. 423. no. 1. — Wght. Icon. plant. t. $964/_3$. et Spicilg. Neilgherr. I. 31. tab. 35.
2. M. (MILLINGTONIA) SUMATRANA W. Jack, Calcutta Journ. of the nat. hist. IV. p. 181. † — Foliis impari-pinnatis, foliolis 3—6-jugis ovato-lanceolatis; petalis minoribus acutis; fructu ovato. ♄ — Crescit in insula „Pulo Nias" ad Malacca.

Ordo XLIII. HUMIRIACEAE *Martius.*

(*Meliaceae* ex p. DC. Prodr. I. 619. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 425. II. 816. V. 372. — M. J. Roemer, Familiar. natural. regn. vegetab. synops. monograph. I. p. 3—6.)

Ordo XLIV. MELIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 619. [excl. sect. 3.] — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 426. II. 817. V. 373.) — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. I. pag. 76—126.)

5545. XYLOCARPUS *A. Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 435.)

1. I. CARNOSULUS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 661. — Foliis pinnatis 2—3-jugis, foliolis oppositis subcoriaceo-carnosulis fragilibus obtusis ovatis, venis purpurascentibus. — Flores ignoti, fructus globosi; arbor speciebus aliis paulo minor, corona globosa gracili. — Crescit ad litus prope Bomo et Pampang provinciae Banjuwangi in insula Java.

ZURLOA *Tenore.*

(Ten. in Duchartre Révue botanique II. 127.)

Calyx minimus quinquedentatus. Corolla 5-petala hypogyna, petalis subrotundo-ellipticis [albis carina rubra]. Nectarium subglobosum sive urceolus, in centro floris ex filamentis connatis ortum, apice 10-dentatum, ore pervio, intus totidem antheris instructum. Antherae biloculares ellipticae adnatae. Pistillum basi disco carnoso cinctum; ovarium simplex sulcatum, stylus conicus, stigma pelviforme. Pericarpium bacca corticosa, 5-locularis. Semina .....— Flores in amplam paniculam ter-

minalem dispositi ex racemis alternis compositam; singulus racemus ex cymis alternis dichotomis conflatus. Praefloratio valvaris.

*1. Z. SPLENDENS Tenore l. c. — *Z. insignis* Ten. mss. — *Afzelea splendens* Hort. Cels.

Ordo XLV. CEDRELACEAE *R. Br.*

(*Meliacearum* sect. 3. DC. Prodr. I. 621. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 436. V. 376. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. vegetab. synops. monogr. I. pag. 127—142.)

Ordo XLVI. AMPELIDEAE *Kth.*

(DC. Prodr. I. 627. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 437. II. 817. V. 377.)

4566. CISSUS *Linn.*

(*Cissus* et *Ampelopsis* DC. Prodr. I. 627. 632. Wlprs. Repert. I. 437. II. 817. V. 377.)

1. C. VITIFOLIA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 31. — Glaberrima: ramis cortice pallide brunnea vestitis teretibus striatis, junioribus glauco-virentibus, internodiis petioli fere longitudinis; foliis petiolo iis aequilongo suffultis pallide virentibus truncato-cordatis ovato-rotundis transverse paulo latioribus, parum profunde sub-5-lobis, lobis lateralibus saepe obsoletis, omnibus profundiuscule dentatis, dentibus triangularibus acutis; cirris nullis; pedunculis oppositifoliis petiolo longioribus pluries dichotomis, racemos corymbosos confertifloros ferentibus; bracteolis scariosis ovatis obtusis ad dichotomias sitis; calyce scutellari integro obscure 5-sinuato eglanduloso; floribus virescentibus minimis. ♄ — Folia 2½ poll. longa, 3 poll. lata, pedunculi 1½—2-pollicares, fructus amari. — Crescit in rupibus abscissis ad radices montis Kuh-Daēna Persiae australis.

2. C. AEGIROPHYLLA Bnge. Arbtn. d. naturf. Vereines in Riga I. 193. ♀ — Ecirrosa glaberrima: caule tereti; foliis trinerviis late ovatis, basi truncatis, breviter acuminatis, grosse inaequaliter acuminato-dentatis petiolo triplo quadruplove longioribus; cymis dichotomis oppositifoliis; floribus quinariis senariisve; petalis liberis, apice cucullatis; baccis ovatis stylo persistente cuspidatis 2—3-spermis subexsuccis. ♄ — Crescit in alpibus Karatau ad Sarafschan superiorem.

3. *C. OFFICINALIS Kltzsch. Bot. Zeitung IV. 110. — Species indescripta.

4. C. (AMPELOPSIS) NEILGHERRENSIS Wght. Spicileg. Neilgh. I. 32. t. 36. et Icon. plant. t. 965. — Foliis coriaceis palmatim trifoliatis, foliolis mucronulato-dentatis, intermedio late ovali acuminato, lateralibus inaequilateris cum intermedio in acumen rectum gracile desinentibus; cymis terminalibus pedunculatis folio longioribus; floribus pentandris; petalis distinctis. ♄ — Crescit in India orientali ad Kottergherry et Neddawuttum.

4567. VITIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 633. — Wlprs. Repert. I. 441. II. 817.)

1. *V. VINIFERA Linn. — DC. l. c. no. 1. — De Vitis viniferae varietatibus in Grusia cultis cf. *Kolenati*, Bullet. de Moscou XIX. 280—371. et Atti del reale instituto d'incorragiamento alle szienze naturali di Napoli VII. 335 sq.

2. *V. MURICATA Wall. — (Wlprs. l. c. I. 442. no. 16.) — Wght. Icon. plant. Ind. or. tab. 740.

4569. LEEA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 635. — Wlprs. Repert. I. 444. V. 378.)

1. L. ASPERA Wall. mss. in Rxb. Fl. Indic. II. 468. adn. — Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 36. — Herbacea: foliis bipinnatis pinnatisve, foliolis cordato-ovatis acuminatis, utrinque pilosis; cymis axillaribus; antheris liberis. ♃ — Erecta 2—4-pedalis: caule pubescente nec crispato. Folia pauca, inferiora bipinnata, superiora uno latere tantum bipinnata vel pinnata, petiolo exalato, foliolis (5—6 pollices longis, 2—3 latis) cordato-ovatis, subito acuminatis, aequaliter crenato-dentatis, parallele penninervibus, utrinque scabris et pilis sparsis (praesertim in medio intra nervos) hispidulis petiolatis, petiolulis breviter alatis, ala ad basin folioli expansa. Cymae decompositae, pedunculi pubescentes (breviusculi 2—3 poll. longi), bracteis subulatis hispidis, glandula lucida terminatis, pedicelli hispidi, bracteolis ovatis obtusis scariosis. Calyx 5-dentatus, dentibus obtusis; petala basi connexa revoluta oblonga obtusa, utrinque glanduloso-scabra. Staminum urceolus brevis, filamentis sterilibus oblongis bidentatis, fertilibus petalis oppositis, apice liberis; antheris supra medium affixis ovatis introrsis inter se liberis. Stylus longiusculus antheras aequans. Bacca nigra. — Crescit in Himala, ad alt. ped. 3000—5000.
2. L. ALATA Edgwrth. l. cit. — Herbacea: foliis pinnatis, petiolo alato, foliolis subsessilibus oblongis serratis; cymis longe pedunculatis; antheris connexis. ♃ — Erecta: caule scabro glabro sulcato. Foliolis inferioribus brevissime petiolulatis, petiolo alato, superioribus sessilibus, ala petioli in glandulam reducta, oblongis penninervibus, nervis tertiariis cum nervo medio rectum angulum formantibus reticulatis glabris, supra scabris, subtus laevibus (5—8 poll. longis, 2 latis). Pedunculi longi (8-poll.), cymae decompositae, bracteis caducis; pedicelli dense ferrugineo-pubescentes, bracteolis subulatis acutis glanduloso-ciliatis. Calyx 5-fidus dentibus acutis. Corollae laciniae subemarginatae. Stamina sterilia oblonga emarginata, antherae lateribus inter se connexae, filamentis supra medium affixae. — Differt a *L. hirta* foliolis glabris sessilibus petiolisque alatis, apice glanduliferis. — Crescit in Himala et in montibus Sivalicis.
3. L. AURANTIACA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 662. — Suffruticosa: caule tereti inferne glabro, superne punctato-asperulo; foliis pinnatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis, basi obtusis, supra basin subduplicato-serratis glabris; calyce et corolla fere aurantiacis. ♃ — Crescit in sylvis primaevis ad pedes montium Smiru cc. 2000—3000′ s. m. in insula Java.
4. L. SIMPLICIFOLIA Zollinger l. c. — Caule suffruticoso ascendente, basi radicante, apicem versus nodis incrassatis; foliis simplicibus obovato-oblongis, glandulose repando-crenatis acuminatis, basi cordatis glabris; cymis oppositifoliis vix villosulis; calyce obtuse quinquedentato; corolla alba; petalis acuminatis; fructibus . . . . . ? ♃ — Crescit in sylvis ad pedem montis Lamongan prope Klakka prov. Probolingo in insula Java.

† Icon addenda.

L. MACROPHYLLA Rxb. — (DC. l. c. no. 5.) — Wght. Icon. plant. or. t. 1154.

Ordo XLVII. GERANIACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 637. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 445. II. 818. V. 379.)

6045. ERODIUM *Hérit.*

(DC. Prodr. I. 644. — Wlprs. Repert. I. 445. II. 818. V. 379.)

1. E. INVOLUCRATUM Kze. Flora 1846. p. 740. — Multicaule: caulibus prostratis ascendentibusve, retrorsum hispidis; pedunculis multi- (5—7-) floris; foliis inferiori-

bus ovato-ellipticis cordatis obtuse lobatis, lobis dentatis, caulinis palmato-3—5-fidis, laciniis serrato-incisis; stipulis bracteisque scariosis ovatis seu subrotundis; pedunculis sepalisque aristatis parce hispidis; petalis oblongis, calyce duplo longioribus (coeruleis); valvis dense, aristis sparsim hispidis. ♃ — Affine *E. hymenodi* et *E. Gussoni*. — Crescit in arenosis lateris orientalis montis Gibraltarici prope ad oram maris.

2. E. MANESCAVI Cosson, Ann. sc. natur. (III. Ser.) VII. 205. t. 11. — Perenne acaule: foliis pinnatisectis, rhachi inter segmenta lobulis dentibusque destituta, segmentis oblongis vel ovato oblongis pinnatilobis; pedunculis 3—8 floris, rarius 1—2-floris; involucri bracteis latiusculis herbaceis coalitis; floribus magnis speciosis; sepalis abrupte in mucronem longum terminatis; petalis sepalis duplo longioribus; staminum fertilium filamentis edentulis. ♃ — Rhizoma crassum carnosum simplex vel aliquando apice furcatum, verticale vel subhorizontale, in radicem fusiformem terminatum, superne squamas lanceolatas fusco-scariosas (stipulas foliorum emarcidorum) praebens ibique vestigia pedunculorum anni praecedentis. Folia omnia radicalia erectiuscula, in rosulam disposita, laete viridia petiolata pinnatisecta, rhachi inter segmenta lobulis dentibusque destituta lanata, pilis articulatis, longioribus 8—13-articulatis, brevioribus 2—5- rarissime 1-articulatis, segmentis remotiusculis petiolulatis, infimis minoribus, superioribus in unicum 3—5-lobatum confluentibus, pilis brevibus inarticulatis vel uniarticulatis nitidis conspersis, oblongis vel ovato-oblongis pinnatilobis, lobis non medium disci segmentorum attingentibus dentatis vel integris dentiformibus, dentibus ovatis vel triangulari-lanceolatis acutiusculis vel mucronulatis; stipulae radicales lanceolatae membranaceae. Involucri bracteae latiusculae herbaceae coalitae. Pedunculi radicales 1—4 decimetr. longi, 3—8-flori, rarius 1—2-flori, erecti magis minusve folia radicalia excedentes, striati pilosi, pilis articulatis, inferioribus eglandulosis, superioribus tenuissime glandulosis, flore evoluto circiter duplo longiores, floriger erecti, fructiferi basi angulatim patentes ac sub calyce geniculatim ascendentes. Flores magni speciosi purpureo-violacei. — Crescit in pascuis Pyrenaeorum humiliorum, circa Geten prope Larhuns in valle Ossau, etiam in monte Binet prope St. Christan in valle Aspe.

3. E. PYRAMIDUM Presl, Botan. Bemerk. p. 26. — Caule ramosissimo geniculis tumido; ramulis, pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus; foliis pubescentibus oppositis, breviter petiolatis bipinnatifidis, superioribus subsessilibus pinnatifidis, supremis sessilibus tri — quinquelobis; stipulis ovatis scariosis; pedunculis bi — trifloris; involucro di — triphyllo; sepalis ovato-oblongis breviter mucronatis 5-nerviis dorso dense glanduloso-pubescentibus; carpellis rufo-villosis. ♃ — Crescit in Aegypto.

4. E. LEUCOPHYLLUM Presl l. c. 26. — Caulibus, foliis calycibusque albo-tomentosis primo intuitu distinctum. Folia *E. pulverulenti*. Stipulae late ovatae obtusae scariosae. Petala rosea?, calyce obtuso duplo majora. Aristae pollicares pubescentes, demum longe pilosae. — An nihilominus varietas *E. pulverulenti?* — Huc pertinet *E. laciniatum* Decaisne. — Crescit in Arabia.

5. E. ALSINIFLORUM Delile, Ind. sem. Hort. reg. Monspelit. 1847. p. 7. — Diffusum prostratum: foliis pinnatisectis, lobis incisis subaequalibus, petiolis radicalium cupreis; flore stenopetalo albello. — Crescit . . . .?

6. E. VERBENAEFOLIUM Delile l. c. — Caule prostrato hispidulo; foliis pinnatisectis, radicalibus petiolatis ciliatis, ramealibus sessilibus, segmentis foliorum terminalibus confluentibus latioribus incisis; floribus umbellatis rubris. — Planta media inter *E. cicutarium* et *E. Botrys*, statura ad priorem spectat et habitu valde diminuto refert posteriorem. — Crescit . . . .?

7. *E. CADMAEUM Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. t. 189. — *E. leucanthum* Boiss. — Wlprs. Repert. II. 818. no. 2.

8. *E. CHUMBULENSE Wght. Icon. pl. t. 1074. — *(Monsonia Lawiana?)*

6046. GERANIUM *Hérit.*

(DC. Prodr. I. 639. — Wlprs. Repert. I. 447. II. 819. V. 379.)

1. G. STIPULARE Kze. Flora (B. Z.) 1846. p. 698. — Annuum: pedunculis bifloris; pedicellis defloratis deflexis; petalis (coeruleis) basi cuneatis, apice bifidis, calyce breviter mucronato longioribus; valvulis transversim rugosis, aristis pubescentibus; seminibus laevibus; foliis reniformibus, 7—9-fidis, laciniis trifidis apiculatis; stipulis ovatis acutis scariosis ferrugineis; caule diffuso molliter villoso. ⊙ — Crescit in arenosis isthmi Gaditani.

2. G. TRILOPHUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. 30. — Annuum: pilis patentibus molliter hirsutum: caule simplici erecto parce ramoso; foliis longiuscule petiolatis rotundatis, fere ad basin 5—7-palmatifidis, partitionibus trilobis, basi cuneatis, lobis rotundatis, saepe dentatis; floribus axillaribus terminalibusque paucis pedunculo iis longiore suffultis; sepalis ovatis hirsutis carinatis breviter aristatis valde inaequilatis; petalis calyce duplo longioribus obovato-cuneatis retusis roseis, basi intense violaceis et utrinque ciliatulis; fructu rostro recto eo paulo longiore terminato, valvulis dorso longitudinaliter alato-tricarinatis profunde trisulcis, carinis marginalibus margine pectinato-dentatis, dentibus carinae angulo recto insidentibus, carina media productiore integra ante carpelli apicem truncata evanida; seminibus laevibus oblongis obtuse quadrangularibus. ⊙ — Crescit in rupestribus montanis prope Dalechi et Gere Persiae australis.

3. G. KOTSCHYI Boiss. l. c. 30. — Radice crassa nodoso-cylindrica, basi sublateraliter tuberculis globosis concatenatis aucta; caule erecto pumilo paulo supra basin bifurcato ramisque pubescenti-cinereis; foliis radicalibus nullis, caulinis petiolatis suborbiculatis palmatim multifidis, laciniis angustissime linearibus, floralibus sessilibus minimis laciniis abbreviatis, omnibus adpresse cinereis; stipulis scariosis triangulari-lanceolatis; floribus in racemos umbelliformes 4—7-floros dispositis, pedicello iis aequilongo suffultis; sepalis tomentellis ovatis anguste albo-marginatis muticis; petalis roseis retusis obovato-cuneatis, basi ciliatis, calyce triplo longioribus, fructus rostro apice in stylum longiuscule attenuato. ♃ — Crescit in glareosis prope nives montis Kuh-Barfi prope Schiraz.

4. G. MINAAE Tin. Plant. rarior. Siciliae pag. 25. — Perenne, gracile villosum: caule ramoso declinato: foliis reniformibus, radicalibus caulinisque inferioribus 5-(raro 7-) lobatis, lobis brevibus cuneatis, plerumque tridentatis, supremis tripartitis, laciniis lineari-lanceolatis integerrimis incisisve; petalis emarginato-bilobis, calyce duplo longioribus; carpellis non rugosis adpresse sericeo-villosis. ♃

β. carpellis subglabris.

Radix crassa fusiformis ramosa; caules 3—6-pollicares declinati gracillimi ramosi; folia (parva) reniformia virentia, 5-(raro 7-)loba, lobis cuneatis plerumque tridentatis, 1—1½-unguicularia, radicalia longe petiolata, petiolis 2—3-pollicaribus, caulina ascendendo demum sessilia, floralia tripartita, basi truncata, laciniis integerrimis incisisve; stipulae lineari-subulatae angustissimae; sepala oblonga obtusiuscula, glandula nigra rotundata terminata; petala intense coerulea, calyce duplo longiora, unguibus barbatis; carpella non rugosa adpresse sericeo-villosa, in *β.* subglabrata, aristis hirsutis; pedicelli unguiculares; semina oblonga glabra laevia; pubescentia inaequalis, in caule petiolis et pedunculis patens, in foliis adpressa. — A *Geranio Pyrenaico* L. satis distincta. — Crescit in elatioribus montosis apricis lapidosis Siciliae, *α.* Isnello alla Costa dell' oro; al Ferro Minaà; *β.* Monte di Cammarata.

5. G. GRANDIFLORUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 42. — Pubescens: caule ascendente vix ramoso; foliis longe petiolatis palmato-quinquefidis, segmentis lobato-dentatis; pedunculis foliis longioribus bifloris; sepalis apiculatis; petalis integris; capsulis pilosis. ♃ — Herba bipedalis: caulibus teretibus, pilis simplicibus deflexis; folia segmentis lobato-dentatis mucronulatis, inferiora rotundata, caulina opposita, basi cordata. Pedunculi axillares, bracteis in utroque pedicello binis subulatis acutis

hirsutis marcescentibus. Pedicelli et sepalorum nervi pilis subviscosis patentibus tomentosi. Sepala ovata obtusa longe apiculata, margine membranaceo ciliata, intra nervos pubescentia. Petala magna purpurea. Capsulae dense tomentosae, rostro longo pubescente scabro. — Crescit in Himala in pascuis elatis alt. ped. 9000—12000.

6. G. ARDJUNENSE Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 664. — Caule stolonifero; foliis longissime petiolatis orbicularibus palmato-7-partitis, lobis 3—4-fidis triplinerviis, laciniis integris obovatis acutis; pedunculis solitariis seu geminatis axillaribus, petiolo brevioribus hirsutis, medio bibracteolatis unifloris; bracteis linearibus acutis; laciniis calycis ovatis trinerviis mucronatis. Tota planta hirsuta, pedunculi pilis apicem versus retrorsis, corolla rosea. — Crescit in rupibus montis Ardjuno et summitatibus montium Tengger 8000—11000 s. m. Javae orientalis.

7. G. HYPOLEUCUM Bnth. Plant. Hartw. p. 166. — Caespitosum: caulibus brevissimis obtectis; foliis 5-partitis, segmentis profunde 2—5-fidis subpartitisve, laciniis linearibus, supra petiolisque glabris, subtus argenteo-sericeis; pedunculis brevibus unifloris; sepalis acuminatis margine pilosis; capsulis pubescentibus. ♃ — Rami brevissimi, stipulis imbricatis densissime obtecti. Folia supra nitidula, diametro 5—6 lin. An *G. acaule* Humb. et Kunth? sed folia in hoc glabra dicuntur petiolis pilosulis. — Hacienda de Antisana.

8. G. MULTIPARTITUM Bnth. l. c. — Caespitosum: caulibus brevissimis obtectis; foliis 5-partitis, segmentis profunde 2—5-fidis partitisve, laciniis linearibus, utrinque petiolisque pubescenti-hirtis; pedunculis brevissimis unifloris; sepalis acutis extus undique pilosis. ♃ — Habitus praecedentis. Folia diametro 4—5 lin. — Hacienda de Antisana.

9. G. SIBBALDIOIDES Bnth. l. c. — Caespitosum: caulibus obtectis brevissimis v. diffusis; foliis profunde 5-fidis partitisve, segmentis ovatis integris v. rarius bifidis margine ciliatis, utrinque glabris, petiolis reflexo-pilosiusculis; pedunculis brevibus unifloris; sepalis lanceolatis acutis ciliolatis; capsula puberula. ♃ — Rami quam in duobus praecedentibus laxiores, stipulis obtecti. Folia longe diversa, 3—3½ lin. lata. — Hacienda de Antisana.

10. G. MAGELLANICUM Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 251. — Caule erecto? superne ramoso, pilis retrorsum patentibus hirsuto; foliis caulinis pilosis longe petiolatis orbiculatis 5-partitis, laciniis 3—5-fidis, segmentis lineari-oblongis obtusis apiculatis; pedunculis pedicellisque elongatis retrorsum hirsutis; floribus amplis; sepalis sericeo-pilosis ovatis acutis, breviter aristatis; petalis obovato-cuneatis retusis emarginatisve sepalis triplo longioribus; ovariis sericeis. ♃? — Caulis gracilis 6—7-uncialis, superne parce dichotome ramosus, ramis divaricatis, siccitate striatis. Folia radicalia?, caulina ¾ unc. lata, fere ad basin partita, sinubus acutis, laciniis cuneatis, segmentis ultimis ad apices rotundatis apiculatis. Pedunculi 1½—2 unc. longi, pedicellis fere uncialibus. Flores magnitudine *G. Pyrenaici.* — Crescit in insula Elisabeth.

11. G. PATAGONICUM Hook. fil. l. c. 252. — Caule erecto, pilis albidis patentibus hirsuto; foliis pilosis longe petiolatis orbicularibus 5—7-partitis, laciniis obovato-cuneatis 3—5-fidis, segmentis oblongis obtusis subacutisve apiculatis; petiolis, pedunculis pedicellisque elongatis retrorsum hispidis; sepalis ovatis in aristam acuminatis sericeo-pilosis; petalis obovato-cuneatis retusis, basi filamentisque ciliatis; carpellis laevibus aristisque patentim pilosis; seminibus oblongis piceis, testa reticulata. ♃ — *G. Caroliniano* proximum, sed differt petalis calyce duplo longioribus. Caules 7 unc. ad pedem longi, inferne patentim, superne retrorsum pilosi, parce ramosi. Folia 2½ unc. lata, pilosa, rarius glabriuscula, segmentis ultimis apicibus rotundatis apiculatis acutisve, petiolis interdum 3 unc. longis. Pedunculi infimi petiolis longiores, interdum 4 unc. longi, supremi breviores, omnes retrorsum pilosi. Flores magnitudine *G. dissecti*, sed petala calyce fere ½ longiora. Fructus fere 1 unc. longus, carpellis fuscis obovatis. — Crescit ad Port Famine ad fretum Magellanicum.

6047. MONSONIA *Linn. fil.*

(DC. Prodr. I. 608. — Wlprs. Repert. I. 451.)

1. M. DRÉGEANA Presl, Botan. Bemerk. p. 26. — Foliis quinquepartitis, partitionibus bi—tripinnatis, laciniis linearibus acutis sinu truncato distinctis nec minime cuneato-decurrentibus, quemadmodum in *M. speciosa* venit, pube minute adpressa (nec pilis longiusculis patentissimis) distincta. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6048. PELARGONIUM *Hérit.*

(DC. Prodr. I. 649. — Wlprs. Repert. I. 451. II. 820. V. 380.)

1. *P. ENDLICHERIANUM Fnzl. — Wlprs. l. c. II. 820. no. 1. — Atlas zu Russeggers Reise Hft. 2. tab. 3.

6049/$_1$. AULACOSTIGMA *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 149.)

Calyx pentaphyllus regularis persistens. Corolla nulla. Stamina 10 hypogyna, filamenta capillaria libera, calyce paulo longiora persistentia, antherae introrsae biloculares incumbentes, longitudinaliter dehiscentes deciduae. Ovaria quinque sessilia axi centrali 5-sulcato adnata, facile solubilia biovulata, ovula placentae comosae angulo centrali longitudinaliter inserta, extremitatibus duabus affixa. Stigmata quinque sessilia carnosa longa compressa, sulco longitudinali dorso exarata. — Frutex humilis ramosus inermis: foliis breviter petiolatis parvis elliptico-lanceolatis acutiusculis integerrimis, supra glabriusculis, subtus parce puberulis cinerascentibus, floribus ad apices ramorum ramulorumque subumbellatis; calycibus pubescentibus mucronatis, intus lutescentibus; ovariis tomentosis.

1. *A. INERME Turcz. l. c. 150. — ♄ — Crescit in regno Quitensi.

6051. WENDTIA *Meyen.*

(Wlprs. Repert. I. 460. V. 380.)

1. W. REYNOLDSII Endl. mss. in Wlprs. Repert. I. 460. — *Martinieria potentilloides* Guillem. in Deless. Icon. select. pl. III. 23. t. 40.

6052/$_1$. HYPSEOCHARIS *Remy.*

(Ann. sc. nat. [3. Ser.] VIII. 238.)

Calyx quinquesectus, laciniis obtusis, aestivatione quincunciali. Corollae petala quinque hypogyna, calyce longiora oblongo-obovalia, aestivatione contorta. Stamina 15 hypogyna uniseriata, calyce sublongiora aequalia, filamenta subulata, basi in urceolum coalita, antherae biloculares introrsae oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum sessile quinqueloculare quinquelobum. Ovula in loculis complura, biseriatim in angulo centrali inserta horizontalia. Stylus quinquecostatus, stigma capitellatum subintegerrimum.

1. H. PIMPINELLAEFOLIA Remy l. c. 239. ✝ — Foliis radicalibus pinnatisectis, foliolis breviter petiolulatis, obtuse crenatis glabris, basi rhachidis trifoliolatis; scapis pluribus axillaribus 3—4-floris, floribus subsessilibus; pedicello basi bracteato articulatoque. — Crescit in provincia Valle Grande, in siccis graminosis summarum Andium ad Rio grande haud procul a Puccara, alt. circ. 3000 metr.

6053. VIVIANIA *Cav.*

(Wlprs. Repert. I. 461.)

1. V. TENUICAULIS Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 402. ✝ t. 12. — Caule tenui annuo herbaceo, ad basin simplici, apice subramoso; radice exili; foliis oppositis oblongo-ovatis dentatis sessilibus obtusiusculis, subtus cano-tomentosis et nervosis, ad

ramulorum bifurcationem saepe quaternis, valde distinctis; floribus albis minutis dichotome cymosis; pedunculis gracillimis elongatis; capsula pubescenti; seminibus ovatis glabris. ⊙ — In Chili ad Coquimbo.

6054. CISSAROBRYON *Poepp.*

(Wlprs. Repert. I. 461.)

1. * C. ELEGANS Poepp. — Wlprs. l. c. — Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 401. ♃ t. 13.

Ordo XLVIII. TROPAEOLEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 683. — Wlprs. Repert. I. 465. II. 820. V. 381.)

6062. CHYMOCARPUS *Don.*

(Wlprs. Repert. I. 465.)

1. * CH. SPECIOSUS Wlprs. mss. — *Tropaeolum speciosum* Poepp. et Endl. — Wlprs. Repert. I. 466. no. 7. — Hook. Bot. Magaz. t. 4323. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. pag. 173. c. ic. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser III. t. 281. — Specimina florifera et fructifera in horto Deckeriano Berolini culta characteres generis Chymocarpi exacte demonstrant.

6063. TROPAEOLUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 683. — Wlprs. Repert. I. 465. II. 820. V. 381.)

1. TR. CRENATIFLORUM Hook. Bot. Mag. t. 4245. — Glaberrimum scandens: foliis peltatis semiorbiculatis quinquelobis, lobis obtusis vel retusis cum mucronulo; petalis calycem attenuato-calcaratum subsuperantibus obovatis patentibus subaequalibus, apicibus truncatis subbicrenatis, duobus superioribus sanguineo-lineatis. ♃⌣ — Crescit in Peruvia.
2. TR. RHOMBOIDEUM Lemaire in Van Houtte, Flora d. Gewchshsr. III. t. 236. adn. — Tuberculo perenne, volubile gracile: foliis quinquefoliolatis peltatis minimis, foliolis ovali-obtusis, mediano mucronato minore; calyce amplo campanulato acute grosseque quinquangulato, segmentis subquadratis apice plano-rotundatis mucronatis, calcari primum ventricoso, dein contracto obtuso, calycem aequante; petalis brevibus conniventibus exsertis subaequalibus, parum extus reflexis luteis, basi rubro-fasciatis. ♃⌢ — Affine *Tr. leptophyllo*, *tenello* et *eleganti*. — Crescit in Chili.
3. TR. ALBIFLORUM Lemaire mss. in Van Houtte, Flora der Gewächshäuser III. 241. — Glabrum: rhizomate tuberculoso lignoso perenni; caulibus gracillimis elongatis volubilibus; foliis parvis glaucis 3—5-digitato-sectis, segmentis inferioribus non semel fissis; petiolo brevissimo; pedunculis solitariis longissimis; calycis tubo quinqueangulato, segmentis late deltoideis; calcari gracili recto longiore; petalis magnis albidis plicatis undulatis, inferioribus longe angustissimeque unguiculatis, fundo aureo purpureo lineato et punctato. ♃⌢ — Prope accedit forma et magnitudine florum ad *T. polyphyllum* et *speciosum* Poepp. et Endl. sicut et ad *T. edule*, sed abunde differt. *Tropaeolum Popelar* vel *Popelari* Hort. — Crescit in Peruvia aut Chili.
4. TR. EDULE Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 449. t. 98. — Caule volubili tereti gracili; foliis pseudo-compositis peltatis sexlobis, foliolis (segmentis) oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, glabris; petalis subconformibus obcordatis, calycem aequantibus undulatis integris, margine superiore emarginatis, calcari acuminato. ♃⌢ — Crescit.......?
5. TR. HOOKERIANUM Barnéoud in Gay Flora Chilena I. 415. ♃ — Radice tuberosa; caule basi ramoso, caeterum simplici longo volubili glabro tenui; foliis parvis peltatis 6—8-lobulis, laciniis profundis ovatis vel obovatis angustis, utrinque glabris, ob-

tusis, apice vix acuminatis; petiolis gracilibus longis, in cirros saepe contortis alternis; floribus luteolis parvis, semper fasciculatim 5 — 8, approximatis solitariis et secus ramos in pedunculo axillaribus; calcari brevi saccato; calycis segmentis ovatis corolla brevioribus; petalis 5 conformibus unguiculatis, apice parum emarginatis. ♃ — Crescit in Chili ad Coquimbo.

6. TR. UMBELLATUM Hook. Bot. Mag. t. 4337. — Van Houtte, Flor. dr. Gewhshsr. III. t. 302. — Glabrum scandens: foliis subpeltatis cordato-quinquelobis; floribus umbellatis; calyce cylindraceo, calcari obtuso subcurvato longiore; petalis spathulatis rectis acutis, 3 calycem superantibus, 2 minimis squamaeformibus. ♃ — Crescit prope Quito in monte Pilghum elevatione 7000 pedum.

† Icones addendae.

TR. ADUNCUM Sm. — Paradis. Vindob. fasc. VI. (c. ic.)

TR. AZUREUM Miers. — (Wlprs. l. c. V. 381. no. 1.) — Van Houtte, Flor. d. Gwhshsr. II. Hft. 5. t. 7. — Paradis. Vindobon. fasc. XV. (c. ic.) — (*Rixea azurea* Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand I. 225. t. 22.)

TR. DIPETALUM Rz. et Pav. — (DC. l. c. 684. no. 6.) — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 95. t. 57.

TR. LOBBIANUM Hook. — (Wlprs. l. c. V. 381. no. 6.) — Van Houtte, Flor. d. Gwchshsr. II. t. 3.

Ordo L. BALSAMINEAE *A. Rich.*

(DC. Prodr. I. 685. — Wlprs. Repert. I. 467. II. 821. V. 382.)

6060. IMPATIENS *Linn.*

(*Impatiens* Riv. et *Balsamina* Riv. — DC. Prodr. I. 685. 687. — Wlprs. Repert. I. 167. II. 821. V. 382.)

§. 1. *Foliis alternis.*

1. I. AMPLEXICAULIS Edgwth. Transact. of the Linn. soc. XX. 37. — Foliis oblongis sensim acuminatis argute crenato-serratis; galea obtusa, calcari subito incurvo, vexillo subrotundo; capsula tereti acuta. ⊙ — Caulis erectus parce ramosus (1 — 3-pedalis) quadrangularis, ad nodos glandulosus purpurascens glaber. Folia sessilia, inferiora opposita, superiora alterna subamplexicaulia, ad basin glandula hemisphaerica stipulata, oblonga sensim acuminata, argute crenato-serrata, serraturis in latere superiore ad medium mucronulatis. Bracteolae ovatae membranaceae. Sepala duo superiora ad basin vexilli minuta, oblique oblonga vel falcata, 2 — 3-dentata, margine glandulosa, duo lateralia oblique cordata, inferius galeaeforme subobtusum, subito in calcar breve ad rectum angulum incurvum obtusum integrum desinens. Vexillum subrotundum, alae inaequaliter bilobae, lobo inferiore subrotundo, superiore ovato maculato. Capsula subcylindracea apice acuta. Sapore *Tropaeoli nasturtii.* — Crescit in Himalae umbrosis, alt. ped. 7000 — 8000.

2. I. MOSCHATA Edgwrth. l. cit. 38. — Foliis crenato-serratis, serraturis apice mucronulatis, glandulis stipulaceis auriculatis; galea obtusa; capsula clavata. ⊙ — Glaberrima erecta ramosa, caulis sub lente canaliculatus purpurascens (3 — 6-pedalis). Folia subverticillata et alterna, grosse argute serrata, basi obtusa aequalia vel obliqua, apice longe acuminata; petiolo glandulis duabus auriculatis stipulato. Pedicelli apice incrassati, bracteolis ovatis lanceolatisve acutis. Flores rosei. Sepala duo superiora lateralibus plus duplo breviora ovata, lateralia oblique cordata, vexillo breviora, inferius galeaeforme pallidum, subito in calcar breve recurvatum desinens. Vexillum alis brevius subrotundum. Alae bilobae, lobo inferiore lanceolato acuto, superiore rotundato apiculato. Capsula subpentagona subverrucosa, apiculate fusifor-

mis vel clavata. Semina subsphaerico turbinata rugosissima albo- et brunneo-variegata, odore pessimo moschato. — Affinis *I. glanduligerae* Royle, differt foliis grossius serratis, minus glandulosis. Affinis etiam *I. macrochilae* Bot. Reg. — Crescit in sylvis Himalae alt. ped. 8000 — 9000.

3. I. GIGANTEA Edgwrth. l. cit. — Mucrone crenarum laterali; glandulis petiolaribus nigris ampullaceis; galea magna amphoraeformi obtusissima subito in calcar incurvum filiforme desinente; capsula tereti. ☉ — Herba glaberrima annua 4 — 15 pedalis. Caulis fistulosus (quandoque 5 pollices in diametro) teres, ad nodos glandulis sparsis, ramosus. Petioli utrinque glandulis 2 nigris ampullaceis ad basin folii instructi, crenarum mucrone in medio lateris superioris lateralis. Racemi plerumque pauciflori; bracteis lanceolatis, apice glandulosis. Sepala superiora 0 vel minutissima, lateralia oblique cordata, inferius apice prolongato acuto, amplum amphoriforme obtusissimum, subito calcari tenui rectangule recurvato terminatum purpureum. Alae bilobae roseae, lobis dolabriformibus, inferiore longiore. Vexillum rotundatum, dorso subcarinatum. Capsula teres aequalis, breviter acuta. Semina rugosa. — Crescit in sylvis Himalae.

4. I. AMPHORATA Edgwrth. l. cit. 39. — Crenarum mucrone basilari; glandulis stipularibus pedicellatis; galea amphoraeformi obtusissima; calcari incurvo, alarum lobis inaequaliter dolabriformibus, vexillo cristato; capsula lineari subtereti. ☉ — Glaberrima erecta 1 — 3-pedalis purpurascens: caulis ramosus teres ad nodos tumidus. Folia alterna, serraturis prope basin mucronulatis, petiolo glandulis duabus pedicellatis stipulato. Pedicelli biglandulosi. Flores purpurei. Sepala duo superiora glanduliformia vel nulla, duo lateralia oblique cordata, inferius amplissimum amphoraeforme obtusissimum, subito calcari longiusculo sursum incurvo terminatum. Vexillum ovatum, extus carinato-alatum, acute cristatum. Alae bilobae, lobis inaequalibus dolabriformibus. Capsula teres linearis. Semina striata rugulosa. — Crescit in sylvis Himalae, alt. ped. 5 — 7000.

5. I. UMBROSA Edgwrth. l. cit. 39. — Mucronulo serraturarum supra medium laterali; glandulis stipulaceis obtusis sessilibus; pedicellis glandulosis; galea subamphoriformi sensim in calcar attenuata; capsula tereti subtorulosa. ☉ — Glaberrima erecta ramosa vix purpurascens, 1 — 2-pedalis, caulis striatus. Petiolus glandulis duabus obtusis stipulatus. Folia alterna, serraturis supra medium lateraliter mucronatis. Pedicelli apice incrassati glanduligeri. Sepala duo superiora 0 vel glanduliformia, duo lateralia oblique cordata, inferius largum ampliatum, faucis apice elongato apiculato, ex amphoriformi infundibuliforme, sensim in calcar incurvum attenuatum. Vexillum breve rotundatum carinatum apiculatum. Alae bilobae, lobo inferiore longiore oblongo, superiore rotundato. Capsula teres linearis subtorulosa. Semina glabra laevissima rugosula. — Crescit in montibus Himalae.

6. I. PALLENS Edgwrth. l. cit. 39. — Mucronibus serraturarum subbasilaribus versus apicem folii longis glanduligeris; glandulis stipulaceis inaequalibus auriculaeformibus; pedicellis incrassatis eglandulosis; galea sensim in calcar involutum attenuata; capsula tereti subtorulosa oligosperma. ☉? — Glaberrima, caulis basi nudus teres striatus, vix ramosus (pedalis); petiolus glandulis duabus inaequalibus cochleatis vel auriculaeformibus stipulatus. Crenarum mucrones subbasilares, versus apicem folii longi glanduligeri. Pedicelli apice incrassati eglandulosi. Sepala duo superiora minima, vexillo subadnata, lateralia cordata, inferius fauce ampliata campano-infundibuliforme, apice dorso mucrone aristato sensim in calcar elongatum apice subinvolutum attenuatum, intus maculatum. Alae bilobae, lobo inferiore longe oblongo, superiore gibbose rotundato. Vexillum breve carinatum apiculatum. Capsula teres linearis, utrinque attenuata acuta subtorulosa, basi longiuscule asperma. Semina pauca 2 — 4 rugosa. — Ab *I. umbrosa* differt statura minore, colore pallidiore, crenarumque mucronibus longioribus subbasilaribus; an satis distincta? — Crescit in Himala ad alt. ped. 3 — 6000, ad ripas rivulorum Garhwal.

7. I. LAXIFLORA Edgwrth. l. cit. 40. — Caule subalato; mucronibus serraturarum basilaribus; glandulis stipulaceis utrinque 3 — 4 sessilibus. ☉ — Glabra: caulis erectus teres

ad nodos tumidus, 2 — 4-pedalis, petiolis decurrentibus subalatus; mucrones crenarum omnino basilares; petiolus glandulis 3 — 4 parvis sessilibus stipulatus. Racemi multiflori, pedicellis longis, apice incrassatis glandulosis, bracteis ovatis in apiculos glanduligeros contractis. Sepala superiora 0, lateralia parva ovata, inferius fauce brevi in calcar tubulosum rectum vix apice tortum sensim elongatum, albidum, maculis luteis purpureisque notatum. Alae bilobae, lobo superiore erecto obovato pallido luteo-maculato, inferiore plano lanceolato roseo, vexillum rotundatum cucullatum dorso mucronatum. Capsula teres subtorulosa, seminibus rugosis. — Crescit in Himala ad alt. ped. 7000 — 9000, ad ripas rivulorum Serain etc.

8. I. MICRANTHEMA Edgwrth. l. cit. 40. — Mucronibus crenarum basilaribus, foliis ad basin glandulis duabus stipitatis utrinque instructis, glandulis stipulaceis sessilibus. ⊙ — Glabra: caulis erectus ramosus teres glandulis nigris conspersus, petiolo decurrente subalatus, ½ — 4-pedalis; racemi 3 — 4-flori, bracteis lanceolatis apice glandulosis; pedicelli incrassati eglandulosi; sepala duo superiora glanduliformia, lateralia parva lanceolata, inferius tubulosum sensim in calcar rectum prolongatum, fauce brevi supra apiculata. Alae bilobae conniventes, lobo superiore elliptico, inferiore rotundato. Vexillum cucullatum hemisphaericum. Capsulae subteretes virides, semina foveolato-rugosa, lineis incrassatis irregulariter notata. Flores minimi albidi, galea roseo luteoque maculata.

β. parva: 4 — 6-pollicaris omni parte minor, calcar saepe in sacculum parvulum reductum. — Crescit in rupibus umbrosis Himalae.

9. I. ELATA Edgwrth. l. cit. 41. — Erecta glabra ramosa pallida, glandulis nigris conspersa: crenarum mucronibus subapicularibus ad basin folii glanduligeris; calcari recto, vexillo cucullato; capsula tereti, seminibus rugosis. ⊙ — 2 — 4-pedalis: caulis pallide virens, petiolis decurrentibus subalatus; crenarum mucronibus subapicularibus, ad basin folii elongatis glanduligeris. Petiolus glandulis oblongis porrectis stipulatus; racemi pauciflori, pedicelli apice incrassati glandulosi; flos minimus albidus, calcar rectum, vexillum cucullatum, alae subplanae. Capsula teres linearis oligosperma, semina rugoso-striata. — Crescit in Himala ad alt. ped. 10 — 11000.

10. I. RACEMOSA Edgwrth. l. cit. 41. — Erecta parva: floribus luteis, calcari recto; crenarum mucronibus basilaribus. ⊙ — Parvula 4 — 10-pollicaris, vix ramosa glaberrima. Caulis infra teres, supra subangulatus maculatus; crenarum mucrones omnino basilares. Bracteolae minimae glandulosae. Calcar, fauce brevi, longum rectum vel subincurvum. Vexillum dorso carinato-cristatum cucullatum. Capsula linearis teres. — Crescit in Himala ad alt. ped. 7000 — 8000.

11. I. TINGENS Edgwrth. l. cit. 41. — Crenarum mucronibus subbasilaribus, glandulis stipulaceis; sepalis lateralibus minimis, calcari subrecto alarum caudas includente. ⊙ — Caulis teres ad nodos tumidus, glaber ramosus pallide virens, glandulis nigris vestitus, petiolis decurrentibus subalatus. Petioli utrinque glandulis parvis auriformibus stipulati. Crenarum mucrones subbasilares, inferiores elongati glanduligeri. Racemi 2 — 15-flori, bracteis ovatis apice glandulosis, pedicellis apice incrassatis eglandulosis. Sepala superiora 0, lateralia minima, oblique ovata acuta mucronata, inferius tubulosum margine brevissimo acuto, basi quandoque rugosum, sensim in calcar longum rectum vel arcuatum prolongatum. Alae 3 — 4-lobae, lobus (petalum) superior 1 — 2-lobus, segmento inferiore rotundato, superiore dentiformi acuto vel nullo, lobus (petalum) inferior bilobus, segmento superiore semiovali plano, latere recto ad alam alteram approximato, inferiore longo lineari-acuminato, intra sepali calcar porrecto incluso. Vexillum rotundum cucullatum, dorso vix cristatum. Capsula teres acuta. Semina rugosa. — Species ab aliis distinctissima variat floribus roseis vel albis, majoribus vel minoribus. Herba 2 — 3-pedalis ramosissima, sicca herbarium colore flavide fusco tingens. — Crescit ad ripas rivulorum Himalae, ad alt. ped. 8000 — 9000.

§. 2. *Foliis verticillatis.*

12. I. GARDNERIANA Wght. Spicil. Neilgherr. I. 36. et Icon. plant. Ind. or. t. 1050. — Diffusa glabra, primum decumbens, ad nodos radicans, demum ascendens: foliis ter-

nis verticillatis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acute serratis, serraturis inferioribus setoso-apiculatis; pedicellis solitariis folio longioribus filiformibus; sepalis lateralibus ovato-acuminatis quam petala brevioribus, anteriori ovato apiculato, calcari filiformi florem subaequante apiceque subgibboso, posteriori petalorum lacinias posticas subaequante; petalis obovatis obtussissimis, laciniis superioribus parum brevioribus quam antica latiora; capsula oblonga apiculata glabra. ☉ — Crescit in montibus Nilaghiricis occidentalibus.

13. I. PLATYPETALA Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 68. — Van Houtte, Flor. d. Gwhshsr. III. t. 215. — Perennis tuberosa glabra: foliis verticillatis oblongo-lanceolatis, argute serratis; petiolis eglandulosis; pedunculis unifloris, folio brevioribus, calcari filiformi falcato aequalibus; petalis transversis obcordatis; ovario glabro. ♃ — Crescit in India orientali.

14. I. RADICANS Zoll. et Moritzi, System. Verz. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 14. — Caule radicante ad nodos folia fasciculato-verticillata gerente; foliis longe petiolatis lanceolatis aristato-serratis, subtus glaucis; pedunculis axillaribus unifloris folia subaequantibus (petiolum longe superantibus); corolla rosea in unguiculis petalorum purpureo-punctata, calcaribus subulato-linearibus flore sublongioribus. ♃ — In monte Pangerango ultra altitudinem 8000′ s. m. in insula Java.

† Icones addendae.

I. ALBIDA Wght. — (Wlprs. l. c. I. 467. no. 2.) — Wght. Icon. plant. t. 743.

I. CAMPANULATA Wght. — (Wlprs. l. c. 471. no. 37.) — Wght. l. c. t. 744.

I. CUSPIDATA Wght. et Arn. — (Wlprs. l. c. I. 468. no. 8.) — Wght. l. c. t. 741.

I. DASYSPERMA Wght. — (Wlprs. l. c. I. 469. no. 16.) — Wght. l. c. t. 742.

I. FASCICULATA Lam. — (Wlprs. l. c. I. 474. no. 64.) — Wght. l. c. t. 748.

I. FRUTICOSA DC. — (Prodr. I. 687. no. 11.) — Wght. l. c. t. 966. et Spicil. Neilgherr. I. 35. t. 37.

I. INCONSPICUA Bnth. — (Wlprs. l. c. I. 464. no. 68. et Emend.) — Wght. l. l. c. c. t. 970. et 35. t. 41.

I. KLEINII Wght. et Arn. — (Wlprs. l. c. 475. no. 69.) — Wght. l. c. t. 884.

I. LESCHENAULTII Wall. — (Wlprs. l. c. 467. no. 4.) — Wght. l. c. t. 741. 970. et Spicil. Neilgherr. I. 36. t. 42.

I. MODESTA Wght. — (Wlprs. l. c. 473. no. 53.) — Wght. l. l. c. c. t. 968. et 35. t. 39.

I. MUNRONII Wght. — (Wlprs. l. c. 469. no. 18. et Emend.) — Wght. Ic. pl. t. 1049.

I. OPPOSITIFOLIA Linn. — (Wlprs. l. c. I. 474. no. 67.) — Wght. l. c. t. 883.

I. RIVALIS Wght. — (Wlprs. l. c. 473. no. 54.) — Wght. l. c. t. 751.

I. ROSMARINIFOLIA Retz. — (Wlprs. l. c. 475. no. 72.) — Wght. l. c. t. 750.

I. RUFESCENS Bnth. — (Wlprs. l. c. 474. no. 63. et Emend.) — Wght. l. c. t. 969. et Spicileg. Neilgherr. I. 35. t. 40.

I. SCAPIFLORA Heyne. — (Wlprs. l. c. 473. no. 55.) — Wght. l. l. c. c. t. 967. et l. 35. t. 38.

I. TOMENTOSA Heyne. — (Wlprs. l. c. 474. no. 66.) — Wght. Icon. pl. t. 749.

I. UMBELLATA Heyne. — (Wlprs. l. c. 470. no. 28.) — Wght. l. c. t. 745.

I. UNCINATA Wght. — (Wlprs. l. c. 471. no. 36.) — Wght. l. c. t. 747.

I. VISCIDA Wght. — (Wlprs. l. c. no. 38.) — Wght. l. c. t. 746.

Ordo LI. OXALIDEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 689. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 476. II. 821. V. 383.)

6058. OXALIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 690. — *Biophytum* DC. Prodr. I. 689. — Wlprs. Repert. I. 476. II. 821 V. 383.)

1. * O. ENNEAPHYLLA Cav. — DC. Prodr. I. 702. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 253.
   β. pumila: minor, tota pubescens. — *Ox. pumila* d'Urville. — Repert. I. 483. no. 89.
2. O. ECKLONIANA Prsl. Botan. Bemerk. p. 28. — Acaulis pilosa: bulbo......; foliis petiolo pollicari patentissimo piloso insidentibus trifoliolatis foliolis subaequalibus (sub-3-linealibus) sessilibus obcordatis subretusis, longe ciliatis glabris, subtus punctatis; scapis folio dimidio v. duplo longioribus, teretibus pilosis, apice bibracteatis; bracteis setaceis; calycis tubo corolla duplo breviore piloso, laciniis lanceolatis acuminatis erectis; staminibus interioribus stylos superantibus. ♃ — Corolla magnitudine *O. speciosae* flava. Ab *O. fallace* foliis ciliatis, bracteis infracalycinis, calyce acuto et stylis brevioribus differt. — Crescit in arenosis prope Grünpoint ad Caput bonae spei.
3. O. PICHINCHENSIS Bnth. Plant. Hartw. p. 166. no. 931. — Caule lignoso ramoso; ramis tomentosis; stipulis adnatis; foliolis omnibus terminalibus obcordatis utrinque pilosis, subtus pallidis; pedunculis 2—7 floris; calycibus pilosulis; filamentis longioribus stylisque villosis. ♄ — Caules 3 — 6-pedales, ramis laxis tenuibus flexuosis, stipulae membranaceae, usque ad 3 lin. longae, oblongae; in foliis majoribus foliola 8—9 lin. longa, petiolo fere pollicari, foliola tamen pleraque minora petiolo breviore, omnia apice sinu acuto profunde emarginata; pedunculi petiolo longiores, saepe bifidi, pedicelli longiusculi. — Flores magnitudine *O. acetosellae*, in sicco flavi videntur. — In declivitate montis Pichincha altit. 11,000 ped.
4. O. MARITIMA Barnéoud in Gay, Flor. Chilena I. 424. — Glabra linearis: rhizomate brevi erecto squamoso, saepe multicipiti; petiolis 6 — 10 poll. longis, apice rhizomatis subconfertis glabris tenuibus carnosulis, scapo brevioribus; foliis ternatis, foliolis tribus filiformi-linearibus acutis, supra glabris, subtus puberulis integris, 10 — 15 lin. longis; floribus glabris versicoloribus, caeruleo et luteo mixtis parvis 8 — 20 corymbose pedicellatis ad apicem scapi carnosi; calyce inaequali petalis breviori; ovario glabro, loculis polyspermis; seminibus transverse sulcatis. ♃ — Affinis *O. Bridgesii.* — Crescit in Chili prov. Coquimbo.
5. O. GAUDICHAUDII Barnéoud in Gay, Flora Chilena I. 425. ♃ — Glabriuscula linearis: radice crassa; caule brevi squamoso; petiolis numerosis glabris, 10 — 12 poll. longis, erectis, scapo brevioribus, foliis ternatis, foliolis 3, linearibus angustis integerrimis acutis longis, subtus pubescentibus; floribus rufo-pilosis, apice scapi fasciculatim 8 — 15 subcorymbosis parvis; petalis luteolis; staminibus 10 inaequalibus; filamentis e basi ad medium connatis puberulis; ovario glabro, loculis polyspermis. ♃ — Affinis *O. Bridgesii.* — Crescit in prov. Chilensi Coquimbo.
6. O. GIGANTEA Barnéoud in Gay l. cit. 433. ♄ — Frutex 3 — 6-pedalis arboreus; radice lignosa perenni; caule lignoso, basi crassissimo erecto ramoso carnoso puberulo; ramulis brevissimis abortivis permultis, basibus petiolorum squamosis; petiolis vix semiuncialibus, fasciculatis secus ramos, puberulis, pedunculos superantibus; foliis ternatis, foliolis 3 minimis integris ovatis obtusis carnosis, subtus pilosis, supra cellulosis glabriusculis; pedunculis brevissimis, vix 2 — 4 lin. longis, unifloris bibracteo-

latis; floribus luteolis; petalis calycem apicem puberulum superantibus; ovarii glabri loculis polyspermis. (Semina matura ignota). ♄ — Crescit in Chili provincia Coquimbo.

7. O. PARVULA Remy, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VI. 354. — Nana acaulis: foliis trifoliolatis; stipulis membranaceis; pedunculis radicalibus unifloris bibracteatis glabris; bracteis laceris. ☉? — Pumila subglobosa. Radices fibrosae. Folia trifoliolata, petiolis mollibus, anguste membranaceo marginatis, foliola brevissime stipitata obcordata integra, oculo armato ciliata areolataque. Stipulae latiusculae membranaceae tenerae, petiolo ad medium adnatae, apice lacerae. Pedunculi radicales uniflori, supra medium bibracteati molles geniculati, longitudine foliorum; bracteae membranaceae tenerae lineares lacerae glabrae. Flores minimi albi. Calyx quinquepartitus persistens, laciniis ovalibus obtusis glabris. Petala supra basin coalita obcordata glabra integra nervata. Stamina basi dilatata, in cupulam connata. Ovarium loculis pluriovulatis. Styli recurvi. Semina areolata, embryone recto. — Crescit in locis vulgo Quebradas de las Lagunas de Potosi ad nives inter fissuras rupium.

8. O. BERTEROANA Barnéoud in Gay l. cit. 437. † t. 14. — Pubescens tenuis: radice annua fibrillosa; caule brevissimo gracili unciali simplici; petiolis numerosis patulis, basi confertis et dilatatis puberulis, scapo subduplo brevioribus; foliis ternatis, foliolis 3 minimis, anguste cuneatis, apice emarginatis, lobis divaricatis cellulosis, utrinque pubescentibus; floribus luteis rubello-maculatis, 2 vel 3, pedicellatis ad apicem scapi puberuli; calyce piloso, valde ciliato, petalis subtriplo breviore; staminibus stylis brevioribus; ovario glabro. ☉ — Affinis *O. andicolae*. — Crescit in Chili provinciis centralibus.

9. O. SUCCULENTA Barnéoud in Gay l. cit. 442. † — Succulenta glabriuscula: radice crassa; caule brevissimo simplici crasso squamato, squamis pubescentibus; petiolis carnosis teretibus erectis, 8 — 10 poll. longis glabris, pedunculo multo brevioribus, foliis ternatis, foliolis 3, late obcordatis carnosis, apice parum emarginatis, subtus pubescentibus, supra glabris, sessilibus, pedunculis erectis 1 — 2-pedalibus succulentis teretibus glabris, apice dichotomis, multifloris; floribus luteolis parvis permultis et gracile pedicellatis in quoque pedunculi ramulo; calyce puberulo petalis duplo breviore; ovarii pubescentis loculis polyspermis; seminibus striatis. ♃? — Crescit in Chili prov. Coquimbo locis maritimis.

10. O. ARBUSCULA Barnéoud in Gay l. cit. 443. † t. 14. — Fruticosa glaberrima: radice perenni fibrosa; caule lignoso fruticoso erecto ramosissimo patulo, 5 — 7 poll. longo, ramis permultis foliosis; petiolis teretibus glabris alternis, parum elongatis, exstipulatis, pedunculos superantibus, foliis ternatis, foliolis 3 minimis cordatis carnosis, apice emarginatis glaberrimis, breviter petiolulatis aequalibus; pedunculis secus ramos axillaribus dichotomis multifloris; floribus parvis luteolis subsecundis, breviter pedicellatis, basi bracteolatis; calyce glabro (siccitate violaceo) corolla subduplo breviore; staminibus stylisque hirsutis; seminibus laevibus, 2 in quoque loculo; ovario glabro. ♄ — Crescit in provincia Chilensi Copiapo.

11. O. SQUARROSA Barnéoud in Gay l. cit. 445. † — Erecto-patula hirta: caule subelongato, basibus petiolorum persistentibus squamato lignoso ferrugineo ramoso puberulo; ramis fruticosis patulis permultis, dense foliosis; petiolis longis teretibus puberulis patulis, basi articulato-dilatatis, pedunculo brevioribus, foliis ternatis, foliolis 3 sessilibus obcordatis, apice emarginatis, utrinque adpresse pubescentibus, parum coriaceis; pedunculis permultis rectis axillaribus, apice dichotomis multifloris; floribus luteolis numerosis secundis, breviter pedicellatis; calyce piloso rufo, petalis subduplo breviore; staminibus stylisque hirsutis; ovarii loculis 2 — 3-spermis. ♄ — Affinis *O. squamatae* Zucc. ♄ — Crescit in Chili in prov. Coquimbo.

12. O. VALDIVIENSIS Barnéoud in Gay l. cit. 446. — Glabra herbacea longissime erecta: radice fibrillosa annua; caule herbaceo tenui brevi ascendente; petiolis basi articulatis erectis, 3 — 6 poll. longis glabris, pedunculo triplo vel quadruplo brevioribus; foliis ternatis, foliolis 3 obcordatis glabris, subtus subpuberulis, sessilibus, apice emarginatis; pedunculis axillaribus, 1 — 2-pedalibus glabris, apice dichotomis

multifloris; floribus luteolis glabris pedicellatis; ovarii glabri loculis 3—4-spermis. ⊙ — Crescit in provincia Chilensi Valdivia.

13. O. DUMETORUM Barnéoud in Gay l. c. I. 448. † — Hispido-pilosa repens: radicibus fibrosis tenuibus; caule reptante saepe longo, herbaceo hispido ramoso humifuso; petiolis 1—3 poll. longis hispidis teretibus rectis, secus caulem distantibus, pedunculo multo brevioribus, ad basin bistipulatis; stipulis linearibus obtusis; foliis ternatis, foliolis 3 sessilibus obcordato-rotundatis inaequalibus, parum emarginatis, utrinque pilosis; pedunculis rectis axillaribus, 5—7-pollicaribus hispidis, apice dichotomis; floribus luteis 3—5 gracile pedicellatis in quoque pedunculi ramulo; ovarii villosi loculis 2-spermis; seminibus transverse striatis. ♃ — Crescit in Valdivia.

14. O. HAPALCONIDEA Barnéoud in Gay l. cit. 450. † — Glabra fruticosa: radice perenni fibrosa; caule semipedali, basi lignoso elongato, vestigiis foliorum vetustiorum tecto, apice ramoso; petiolis 1 vel 1½ poll. longis glabris carnosulis confertis, supra basin articulatis, pedunculo brevioribus, foliis ternatis, foliolis 3 minimis, anguste obcordatis, profunde emarginatis, utrinque puberulis; pedunculis teretibus ad apicem ramorum axillaribus; floribus 6—12 corymbose et breviter pedicellatis ad apicem pedunculi, parvis roseis glabris; ovarii glabri loculis 2- vel 3-spermis. ♄ — Affinis *O. subacauli.* — Crescit in prov. Chilensi Colchagua.

Ordo LII. ZYGOPHYLLEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 703. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 493. II. 822. V. 385.)

6030. TRIBULUS *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 703. Wlprs. Repert. I. 493. II. 822. V. 385.)

1. TR. MUREX Presl, Botan. Bemerk. 29. — A (genuina specie) *Tribulo terrestri* Eckl. et Zeyh. differt fructibus duplo majoribus, apice et basi spinosis, disco dorsi muricato-spinulosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. TR. PARVISPINUS Prsl. l. cit. — Carpellis *T. terrestri* duplo minoribus, margine utrinque trispinosis; spina apicali et basilari parva, media majori, disco dorsi muricato-spinuloso. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. TR. HISPIDUS Prsl. l. cit. — Differt a *T. terrestri* praeter hispiditatem stipulis lineari-subulatis petiolo longioribus serrulatis; sepalis lineari-lanceolatis; ovario foliisque calyceque hirsutissimis; foliolis subtus albidis; caule pilis horizontalibus hispido; carpellis *T. terrestri* majoribus hispidulis quadrispinosis, spinis inaequalibus. Carpella nonnulla spinis duabus validis duabus parvis, alia spinis omnibus parvis provisa sunt. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4. TR. CRISTATUS Prsl. l. cit. pag. 30. — Hirsutus: foliis quadri — quinquejugis; stipulis lanceolatis petiolo aequilongis longioribusque; pedunculis folio aequilongis; sepalis lanceolatis acuminatis persistentibus; petalis sepala duplo superantibus; carpellis cristato-bialatis, alis margine inaequaliter spinulosis. — Specimina duo visa duas species referre videntur; unum flori- et fructiferum descriptum, alterum floriferum stipulis ovatis parvis distinctum. — Crescit in Promontorio bonae spei.

5. TR. PTEROPHORUS Prsl. l. cit. — Differt hirsutie, stipulis, foliis, floribus, fructibus tomentosis, majoribus margine bialatis, alis maximis lobatis, minoribus uno latere alatis, ala oblonga apice serrata, disco carpelli spinoso setosoque. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6034. FAGONIA *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 704. — Wlprs. Repert. I. 494. II. 822. V. 385.)

1. F. ASPERA Gay, Flora Chilena I. 470 † — Humifusa aspera: ramis sulcatis, repetitim-dichotomis; foliis trifoliolatis, foliolis ovatis mucronatis, marginibus inaequalibus

stipulis lineari lanceolatis spinescentibus, petiolum aequantibus. ♃ — Crescit in Chile septentrionali.

2. F. SCHIMPERI Prsl. Botan. Bemerk. p. 30. — Differt a *F. Arabica* sepalis lanceolatis mucronato-spinosis persistentibus; fructibus duplo minoribus, pube minuta sub lente conspicua vestitis, ramis, spinis, calyce foliisque pube minuta glandulifera sub lente conspicua adspersis, seminibus triplo minoribus non marginatis. ♃ — Crescit in Arabia.

3. F. VISCIDA Prsl. l. cit. — Glandulosa viscosa (undique arena tenuissima adspersa): foliis trifoliolatis, foliolis mucronulatis, lateralibus lanceolatis obliquis, medio majori ovato-lanceolato; stipulis spinescentibus petiolo brevioribus; floribus minutis; sepalis linearibus; ovario hirsutissimo. — Fructus ignoti. ♃ — Crescit in Arabia.

6036. ZYGOPHYLLUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 705. — Wlprs. Repert. I. 494. II. 823. V. 386.)

1. Z. LEHMANNIANUM Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 202. ✝ — Humile annuum glabrum: caulibus angulatis diffusis dichotome ramosis; foliis petiolatis bi-(uni-)jugis, foliolis obliquis oblongo-ellipticis, apice rotundatis, rhachi alato-marginata; floribus alaribus solitariis (geminisve) brevissime pedicellatis; calyce colorato petala concolora superante; staminibus inclusis, filamentorum squamula denticulata; fructibus (immaturis) nutantibus ellipticis quinquealatis; ala seminum latiore. ⊙ — Crescit in desertis littoreis circa Nowo-Alexandrowsk.

6036/$_1$. JÜRGENSENIA *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 151.)

Calyx heptaphyllus, sepalis rotundatis biserialibus. Corollae petala septem, calyce majora ovalia obtusa. Stamina quatuordecim, alterna petalis opposita breviora, filamentis basi dilatatis pubescentibus, antheris subtetragonis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum heptagono-depressum septemloculare. Placentae in loculis solitariae, apice affixae reniformes, ovulis minutissimis linearibus pluriseriatis undique tectae. Stylus inter loculos emergens cylindricus, stigmata septem carnosa, intus inflexa, apiculum styli tegentia. — Frutex: foliis alternis, breviter petiolatis oblongo-ellipticis obtusis integerrimis glabris; corymbis terminalibus sessilibus compositis, pedunculis elongatis cum parte superiore caulis pilis simplicibus hirtis. Petala nervoso-striata, in sicco videntur alba. Genitalia petala demum multo superant. — Genus praeter numerum partium a *Zygophyllo* distinguitur placenta magna reniformi, apice loculi affixa staminibusque esquamatis, a *Juliana* loculis polyspermis magis distat.

1. *J. MEXICANA Turczan. l. c. — Crescit in Sierra San Pedro Nolosco in Mexico.

6036/$_2$. MILTIANTHUS *Bnge.*

(Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 197.)

Sepala quinque oblique obovata rotundata, aestivatione quincunciali, omnia colorata, duobus interioribus omnino petaloideis, decidua. Petala nulla. Stamina decem biseriata exserta, alterna longiora. Squamae fimbriatae intus basi filamentorum adnatae. Antherae versatiles biloculares birimosae. Ovarium sessile pentagonum, quinqueloculare multiovulatum, ovula angulo centrali superposite appensa subhemianatropa. Stylus simplex persistens. Stigma minutum simplex. Capsula (immatura) acute pentagona prismatica quinquelocularis, loculicide 5-valvis, polysperma. Semina .....? — Herba perennis dichotome ramosissima carnosa, *Zygophylli* facie: foliis oppositis bi-(tri-)jugis stipulatis, stipulis discretis membranaceis; floribus alaribus geminatis aurantiaco-miniatis (unde nomen); fructibus pendulis carnosis plus quam pollicaribus. — Ge-

nus ob defectum petalorum, quorum ne vestigium quidem adest, et sepala petaloidea a *Zygophyllo* sejunctum.

1. *M. (ZYGOPHYLLUM. Cham. et Schlchtd. — Wlprs. Repert. I. 495. no. 12.) PORTULACOIDES Bnge. l. c. ♃ — Crescit in deserto sicco inter Bucharam et Kormine, prope Agatme.

6038/$_1$. BULNESIA *Gay.*

(Flora Chilena I. 474.)

Calyx 5-phyllus subinaequalis deciduus. Petala 5 paullo longiora unguiculata. Stamina 10 petala subaequantia, filamentis squamatis, squamis extrorsum laciniatis; antherae introrsae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 5-angulatum, 5-loculare, loculis 8-ovulatis, ovulis ex angulo interno infra apicem pendulis. Stylus simplex, ex basi ad apicem attenuatus. Carpellis 5 compressis, margine membranaceo-alatis, maturatione solutis et sutura ventrali hiantibus, abortu monospermis. Semina longiuscula oblongo-reniformia, infra apicem funiculo arcuato pendula. Embryo viridescens in axi perispermii cartilaginei ipsum fere aequans, oblongus. Cotyledonibus lineari-ovatis planis accumbentibus; radicula triplo breviori tereti supera.

1. B. CHILENSIS Gay l. cit. 475. ♃ — Pilosiuscula: caule fruticoso cinereo dichotomo; foliis subabrupte pinnatis, 4-jugis oblongis integerrimis pilosis; floribus solitariis axillaribus; calycibus 5-phyllis, subinaequalibus oblongo-ovatis subconcavis luteolis, 4 lin. longis, 2 latis; carpellis 5, margine membranaceo-alatis glabris. ♄ — Crescit in provinciis Chilensibus septentrionalibus.

6038/$_2$. GONOPTERA *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 150.)

Calyx pentasepalus, aestivatione imbricativa. Corollae petala quinque sepalis alterna paulo majora unguiculata. Stamina 10, petalorum longitudine, hypogyna fertilia, filamentis filiformibus, squamae lacerae glabrae affixis, antheris oblongis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium toro brevi insidens glabrum pentagonum, angulis alatis quinqueloculare. Ovula in loculis 12, linearia, versus apicem parum incrassata, angulo centrali biseriatim ope funiculi lateralis appensa imbricata. Stylus unus quinquesulcus, e stylis quinque arcte concretis sed facile separabilibus constans. Stigmata pari modo concreta. — Frutex ramosus: cortice cinereo glabro; foliis cum floribus e gemma fasciculatim erumpentibus, abrupte pinnatis trijugis parvis tomentosis. Stipulae triangulares parvae. Flores 1—2 in fasciculo pedicellati, calyce extus tomentello, in sicco lutescente, petalis cito cadentibus staminibusque fuscis. — Genus *Larreae* affine, sepalis liberis ovario 5-ptero et ovulis numerosioribus distinctum.

1. *G. CHILENSIS Turczan. l. c. 151. — ♄ — Crescit in Chili prope Coquimbo.

6038/$_3$. PINTOA *Gay.*

(Flora Chilena I. 479.)

Calyx 5-phyllus deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10 inaequalia, petalis paulo longiora, filamentis basi squamatis, squamis adnatis ciliatis aut multipartitis. Antherae introrsae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium oblongo-pentagonum, 5-loculare, gynophoro crasso disciformi insertum. Ovula in loculis plurima angulo centrali biseriatim appensa. Styli in unicum coaliti subulati, stigma simplex. Fructus capsularis oblongus, leviter quinquesulcatus, 5-locularis oligospermus, per totidem valvas septiferas dehiscens. Semina complanata angulosa

pendula; integumenta crustacea. Embryo viridescens, in axi perispermii carnosi. Cotyledonibus lineari-ovatis planis accumbentibus. Radicula supera.

1. P. CHILENSIS Gay l. cit. 480. ♃ — Rigida subpilosiuscula: foliis abrupte pinnatis, 4—5-jugis, foliolis oblongis cuspidatis alternis, supra laevibus aut reticulatim rugosis, subtus capsulis ovatis fusco-glandulosis instructis; floribus luteis; fructibus globoso-ovatis, in pedunculi latere collocatis. — Crescit in Chili ad Copiapo.

6044. BIEBERSTEINIA *Steph.*

(DC. Prodr. I. 707. — Wlprs. Repert. I. 498. — Jaubert et Spach, Ann. des sciences natur. [3. Ser.] VI. 137. sq.)

Calyx pentasepalus inadhaerens persistens, sub anthesi patens submembranaceus. Sepala imbricata striata inaequalia concava, post anthesin erecto-conniventia, duo externa interioribus tribus latiora. Glandulae hypogynae quinque carnosae, petalis interpositae, staminum respectu exteriores subrotundae, dorso concavae. Petala quinque hypogyna decidua vel marcescentia, sepalis interposita, breviter unguiculata flabellinervia (nervis in ungue confluentibus), speciebus plerisque apice lobulata vel dentata. Stamina decem hypogyna marcescentia, omnia antherifera, quinque sepalorum axi anteposita alternis (petalorum axi antepositis) paulo longiora. Filamenta complanata, breviter monadelpha, e magis minusve dilatata basi subulato-filiformia. Antherae medio dorso affixae versatiles (aestivatione introrsae), dithecae isometrae ellipticae vel subrotundae, basi et apice emarginatae, connectivo nullo, thecis rima longitudinali dehiscentibus. Pistillum estipitatum vel stipite crasso perbrevi suffultum. Ovaria quinque unilocularia uniovulata ovoidea trigona, gynophoro brevi circumposita et per angulum internum a basi ad medium affixa, inter se omnino discreta (at extus ovarium pentagastrum simulantia), sepalis opposita, singula monostyla; placentae axiles breves, juxta medium anguli interni prominentes. Ovula solitaria anatropa, funiculo brevi mediante suspensa. Styli medio ovariorum angulo interno inserti filiformes elongati (ovaria subduplo superantes, demum accretis ovariis subsuperati), conniventes marcescentes, apice cohaerentes, caeterum discreti. Stigmata terminalia, in capitulum subglobosum papillulosum concreta. Fructus: nuculae quinque vel plerumque abortu pauciores (ovariis effoetis comitatae), calyce inclusae coriaceae monospermae reticulato-rugosae ovoideae subtrigonae (lateribus compressae, dorso convexae simulac angulo interno carinulatae), obtusae magis minusve incurvae contiguae conniventes, thecaphoro brevi circumpositae et ventris basi mediante areola subrotunda vel ovali affixae, caeterum liberae, demum deciduae. Thecaphorum (decerptis nuculis) truncatum vel 3—5-cuspidatum columnare crassum 3—5-gonum. Semen nuculae conforme (ideoque subarcuatum) adhaerens, perispermio carnoso hinc crassiusculo, illinc (latere dorsali) attenuato vel obsoleto instructum. Integumentum tenue. Embryo subexcentricus subarcuatus, semini aequilongus, radicula erecta supera conica, cotyledonibus triplo brevior; cotyledones plano-convexae crassiusculae oblongae obtusissimae. — Herbae perennes elatiores, radice tuberosa, vel suffruticuli humiles. Partes herbaceae plerumque glandulis stipitatis magis minusve copiosis conspersae simulque pube eglandulosa villosulae. Folia imparipinnata bistipulata alterna Foliola pinnatifida vel bipinnatisecta. Petiolus basi dilatata subsemiamplexicaulis. Stipulae laterales, inferne petiolo adnatae vel liberae. Flores paniculati vel racemosi terminales. Pedicelli juxta apicem vel basin magis minusve propius bibracteolati. Bracteolae oppositae vel suboppositae. Corolla flava vel ochroleuca.

Subdivisio I. *PIMPINELLAEFOLIA* Jaub. et Spach l. c. 138.

Suffruticuli: radice lignosa, caudicibus caespitosis decumbentibus simplicibus, ad apicem conferte foliosis, inferne petiolis emarcidis vestitis, demum lignosis, magis minusve elongatis. Ramuli floriferi inter caudicis folia terminalia prodeuntes, erecti vel ascendentes, herbacei annui simplicissimi graciles, fere aphylli, in racemum aphyllum simplicissimum praefloratione cernuum desinentes. Folia caudicis terminalia conferta multifoliolata, foliis ramularibus multo majora. Folia ramulorum floriferorum parvula paucifoliolata. Foliola cuneiformia vel subovata, profunde pinnatifida glanduloso-hirtella. Stipulae omnes petiolo adnatae. Pedicelli filiformes, fructiferi nutantes secundi. Bracteae et bracteolae integerrimae. Petala flava mox decidua, ungue hirsuta. Staminum omnium filamenta a basi ad $^2/_3$ hirsuta. Ovaria apice hirsuta.

1. B. ODORA Steph. Mem. de Mosc. I. 126. t. 9. — Ledeb. Ic. plant. Ross. tab. 447.; Id. Flor. Alt. III. p. 225. — Jaub. et Spach l. c. 139. — Stipulae integerrimae punctato-glandulosae; calyx tomentoso-hirsutus, subeglandulosus; petala cuneato-obovata vel subrhombea, calyce $^1/_4$ longiora; bracteae cuneiformes. ♃ — Crescit in summis Altaicis alpibus, ad flumen Tchuja et in Soongariae monte Alatau.

2. B. EMODI Jaub. et Spach l. c. — Stipulae lacerae hirtello-glandulosae; calyx villis brevibus pubescens, conspicue glanduloso-hirtellus; petala cuneato-obovata, calyce vix longiora; bracteae oblongae vel obovato-oblongae. ♃ — Crescit in Emodi regione alpina Kanaor (Anglis scribitur Kunawur) in lapidosis supra 4000 metr. — *Biebersteinia odora* Royle (non Stephan.), Ill. Himal. pl. I. 30.

Subdivisio II. *ACHILLEAEFOLIA* Jaub. et Spach. l. c.

Herbae perennes elatiores: radice tuberosa crassa, demum pleiocephala. Caules erecti angulati sulcati, basi aphylli et indivisi, superne foliosi et ramosi, in paniculam multifloram erectam ramificationibus infimis plerumque foliatam desinentes. Folia radicalia nulla (saltem plantae floriferae), eorum loco squamae membranaceae scariosae imbricatae, caulis basin stipantes. Folia caulina magna approximata, foliolis bipinnatipartitis (nonnumquam tripinnatipartitis), speciebus plerisque subeglandulosis, segmentis subfiliformibus. Pedicelli fructiferi erecti vel patenti-ascendentes, apice incrassati. Bracteae (haud raro et bracteolae) serratae vel inciso-dentatae. Petala marcescentia glaberrima (simulac ovaria), in sicco albido-ochroleuca. Staminum filamenta aut glaberrima, aut secus basin solum ciliata.

A. Sepala integerrima, extus glandulis stipitulatis creberrimis hirtella simulque villis eglandulosis hirsuta. Filamenta aut omnia aut saltem quinque longiora a basi ad $^1/_3$ ciliata.

3. B. MULTIFIDA DC. Prodrom. I. p. 708. — Jaubert et Spach, Illustr. plant. orient. tab. 191. et tab. 192. b. — Folia subeglandulosa villosa; sepala obtusissima; glandulae hypogynae androphorum superantes; petala calyce (sub anthesi) paulo longiora spathulato- vel oblongo-obovata vel lanceolato-oblonga, apice tri- vel quadrilobulata, lobulis inaequalibus obtusis; staminum filamenta basi parum dilatata, omnia ciliata. ♃ — Crescit in Persiae australis montibus elatioribus inter Ispahan et Schiraz, cum *Fritillaria imperiali*, nec non in editissimo monte juxta Chiraz, etiam in glareosis declivium septentrionem spectantium prope ruinas urbis Persepolis.

4. B. RUCHERI Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. II. 109. ÷ tab. 190. — Foliola subeglandulosa villosa; sepala acutiuscula; glandulae hypogynae minutae, androphoro plus duplo breviores; petala acuta vel acuminata oblongo-rhomboidea, calyce (sub anthesi) paulo longiora, alia integerrima, alia apice emarginata vel inaequaliter bi- aut tridentata; filamenta staminum basi parum dilatata, quinque breviora glaberrima. ♃ — Crescit in Persia circa urbem Ispahan.

5. B. BRACHYPETALA Jaub. & Spach l. cit. tab. 192. A. — Folia glandulis creberrimis subsessilibus nigris quasi punctata villosula; sepala acutiuscula; glandulae hypogynae minutae, androphoro duplo breviores; petala cuneiformia, calyce (jam sub anthesi) breviora, apice 3—8-lobulata, lobulis inaequalibus plerisque acutis; staminum breviorum filamenta glaberrima, longiorum basi conspicue dilatata. ♃ — Crescit in Hyrcaniae montibus (circa urbem Teheran).

6. B. AMBIGUA Jaub. & Spach, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VI. 141. — Foliola villosula subeglandulosa; sepala acutiuscula; glandulae hypogynae minutae, androphoro duplo breviores; petala (sub anthesi calyce breviora) cuneiformia, apice 3—8-lobulata, lobulis inaequalibus acutis; staminum breviorum filamenta glaberrima, longiorum basi conspicue dilatata. ♃ — Praeter foliola subeglandulosa a *B. brachypetala* (in quantum delectis speciminibus judicandum) differre non videtur. Forsan varietas. — Crescit in Persia occidentali.

B. Sepala glabra, medio remote denticulata (dentibus glandulosis), apice obtuse dentata (dentibus eglandulosis), externa dorso glandulis paucis conspersa, interna eglandulosa. Staminum filamenta omnia glaberrima.

7. B. LEIOSEPALA Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. tab. 193. — Foliola glabra subeglandulosa; sepala obtusissima; glandulae hypogynae minutae, androphoro plus duplo breviores; petala cuneiformia, calyce (jam sub anthesi) breviora, apice 7—9-lobulata, lobulis inaequalibus plerisque acutis; staminum filamenta conspicue dilatata. — *B. multifida* var. *calycibus glabris*. ♃ — Crescit prope Persepolis ruinas.

* *Species minus notae, cum praecitatis sectionis II. conferendae.*

8. *B. MULTIFIDA Ledeb. Flor. Ross. I. pag. 187. (Cum definitione Candolleana parum mutata.) — Crescit in littore orientali maris Caspii.

9. *B. MULTIFIDA Royle, Himalayan plants p. 153 (absque descriptione). — Crescit in Emodi regione alpina Kanaor (anglice Kunawur) dicta.

Ordo LIII. DIOSMEAE *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 499. II. 823. V. 386. — *Rutacearum* trib. I. DC. Prodr. I. 709.)

5989. ALMEIDEA *St. Hil.*

(DC. Prodr. I. 729. — Wlprs. Repert. I. 499.)

1. LONGIPES Prsl. Bot. Bmrkngn. 32. — Foliis longe petiolatis elongato-lanceolatis, petiolo sub apice (ad laminae insertionem) nodoso; cocco solitario subgloboso transversim arcuato-sulcato. ♄ — Ab *A. longifolia* et *acuminata*, quibus proxima, satis differt. — Crescit in Brasilia.

5999. PILOCARPUS *Vahl.*

(DC. Prodr. I. 728. — Wlprs. Repert. I. 501.)

1. P. GOUDOTIANA Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 284. † — Foliis imparipinnatis unijugis vel unifoliolatis alternis, foliolis amplis subcoriaceis, creberrime punctato-glandulosis integerrimis obovato-lanceolatove-oblongis, obtusatis et acute marginatis, basi attenuatis, supra glabris, subtus in nervo medio solum prominulo puberulis; racemo longissimo valido deflectente simplicissimo, rhachi pubenti-luteola pedicellisque apice introrsum uncinato-recurvis; calyce ciliato. ♄ — Crescit in Nova Granata, inter Atuco et Oype.

6007. CROWEA *Sm.*

(DC. Prodr. I. 720. — Wlprs. Repert. I. 504.)

1. *CR. LATIFOLIA Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 222. (c. ic.) — Liber a me non visus.

6012. CORREA *Sm.*

(DC. Prodr. I. 719. — Wlprs. Repert. I. 505. II. 824. V. 390.)

1. C. *(Longiflorae)* SCHLECHTENDALII Behr, Linnaea XX. 630. ✝ — Foliis ovato-oblongis, apice rotundatis, in petiolum attenuatis, supra nitidis, subtus opacis; floribus terminalibus in ramulis lateralibus brevibus pendulis; calyce cupuliformi truncato; corolla quadripartita campanulata; staminibus erectis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi.

6015. ADENANDRA *Willd.*

(Wlprs. Repert. I. 507. V. 390. — *Diosmae* sect. I. DC. Prodr. I. 713.)

1. A. KRAUSSII Meisn. Flora (B. Z.) XXVII. 301. — Foliis ovato-oblongis ovalibusve, obtusis muticis subenerviis, supra concavis glabris, subtus planis punctatis puberulis; floribus terminalibus, solitariis geminisve sessilibus; calycis glabri lobis erectis ovatis, subacuminatis, apice acutiusculo purpurascentibus; petalis glabris; filamentis pilosiusculis, sterilibus fertilia superantibus, glandulis introrsum concavis. ♄ — Omnia fere *A. villosae* Lichtenst., quae tamen differt ramulis capitato-congestis (in nostra laxiuscule bifidis v. subumbellatis), foliis subcarinatis, calycis basi villosi laciniis oblongis ciliatis, petalis utrinque pubescentibus, staminibus calyce fere duplo (in nostra vix ¼) brevioribus et filamentis sterilibus fertilia haud superantibus. — *A. cistoides* Eckl. & Zeyh. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6016. COLEONEMA *Bartl. & Wendl.*

(Wlprs. Repert. I. 507.)

1. *C. DRÉGEANUM Prsl. Bot. Bmrkngn. 31. — Species indescripta. ♄ — *Diosma* . . . . Drége, Hb. fl. Cap. no. 2251. — In Promontorio bonae spei.

6017. DIOSMA *Berg.*

(*Diosmae* sect. IV. et V. DC. Prodr. I. 716. — Wlprs. Repert. I. 507.)

1. *D. TENUIFOLIA Prsl. Bot. Bmrkngn. 31. — Species indescripta. — *D. oppositifolia* Drége, Hb. pl. Cap. — ♄ — In Promontorio bonae spei.
2. *D. MACROSTICTA Prsl. l. c. — Species indescripta. — *D. ambigua* Drége, Hb. fl. Cap. — ♄ — In Promontorio bonae spei.

6021. AGATHOSMA *Willd.*

(*Diosmae* sect. III. DC. Prodr. I. 714. — Wlprs. Repert. I. 510. V. 392.)

1. *A. GLOBULIFLORA Presl, Bot. Bmrkngn. 31. — Species indescripta. — ♄ — *A. cephalotes* E. Meyer in Drége Hb. fl. Cap. — In Promontorio bonae spei.
2. *A. OBTUSIFOLIA Prsl. l. c. — Species indescripta. — ♄ — *A. obtusa* var. *β.* Drége Hb. fl. Cap. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. *A. ARISTATA Prsl. l. c. 32. — *A. apiculata* E. Meyer l. c. (nec Bartl. & Wendl.) — Species indescripta. — ♄ — In Promontorio bonae spei.
4. *A. MEYERIANA Prsl. l. c. — *A. acuminata* Drége l. c. — ♄ — Species indescripta. — In Promontorio bonae spei.
5. *A. POLYPHYLLA Prsl. l. c. — *A. imbricata* Drége l. c. — Species indescripta. — ♄ — In Promontorio bonae spei.

Ordo LIV. RUTACEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 517. II. 824. V. 394. — *Rutaceae* ex p. DC. Prodr. I. 709.)

6028. HAPLOPHYLLUM *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 518. II. 824. V. 394.)

1. H. LASIANTHUM Bnge. Schrftn. des naturf. Vereines in Riga I. 205. ✝ — Breviter hispidulum: caulibus herbaceis simplicibus; foliis ovatis breviter petiolatis; cyma laxa pluriflora; floribus sessilibus; sepalis ovatis acutiusculis petalisque late et brevissime unguiculatis navicularibus ovato-oblongis, extus canescenti-pubescentibus; filamentis basi valde dilatatis monadelphis abrupte attenuatis, intus supra basin pilosis; ovarii grosse tuberculati angulis exappendiculatis rotundatis. ♃ — Crescit in fluvio exsiccato Jan-Darja.

2. H. ROBUSTUM Bnge. l. c. 208. ✝ — Pilis brevibus patentibus dense pubescenti-villosum tuberculatum: caulibus robustis simplicibus herbaceis strictis; foliis crassis petiolatis, infimis late orbiculatis obovatis ovatisve, summis ovato-oblongis; cyma dichotome ramosissima laxiuscula multiflora; floribus pedicellatis; sepalis ovatis acutiusculis; petalis ovato-oblongis carinatis; filamentis liberis, exterioribus supra medium bidentatis, extus biglandulosis, interioribus sensim attenuatis, omnibus intus a basi ad medium villosis; capsulae quinquelocularis hispidulae tuberculatae angulis obtuse appendiculatis. ♃ — Crescit in deserto lutaceo inter Kara-agatsch et Agatme in Jaman-kisilkum.

Ordo LV. ZANTHOXYLEAE *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 519. II. 825. V. 395. — *Rutacearum* et *Terebinthacearum* genera DC. Prodr. I. 725. II. 82.)

5971. BRUNELLIA *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. II. 87. — Wlprs. Repert. I. 519.)

§. 1. *Foliis pinnatis oppositis.*

1. BR. FUNCKIANA Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 267. ✝ — Foliis oppositis 5—6-jugis cum impari, amplis, foliolis petiolulatis lanceolato-oblongis, utrinque acutis, remote serratis, superne glabratis, subtus brevissime pubescentibus albidis; stipellis cito caducis, vix perspicuis; panicula globosa brevi divaricato-dichotomeque ramosissima pubescente; carpidiis dense breviterque pubescentibus et insuper in ventre longe strigosis griseis. ♄ — Crescit in provincia Caracasana et Galipanensi regni Venezuelensis.

2. BR. RACEMIFERA Tulasne l. c. 269. ✝ — Foliis oppositis imparipinnatis 4—6-jugis glabris, foliolis oppositis brevissime petiolulatis stipellatis longe oblongis, utrinque attenuatis, remote crenatis et in sinu cujuscunque crenulae minutissime dentatis subcoriaceis, paginae superioris nitidae nervis impressis, inferioris albicantis maxime prominentibus; panicula racemiformi contracta brevissima erecta axillari terminalive; fructibus oblongo-arcuatis acutis piloso-strigosis, dilute fulvis. ♄ — Crescit in republica Nova Granatensi, inter Santa-Fe de Bogota et Fusagasuga.

§. 2. *Foliis simplicibus ternatim verticillatis.*

3. BR. GOUDOTII Tulasne l. c. 270. ✝ — Foliis simplicibus ternis, longiuscule petiolatis amplis ovato-ellipticis ovatove-oblongis coriaceis acutis, basi contra rotundatis, obtuse crenato-serratis, superne demum glabratis laevibus, postice dense adpresseque tomentoso-ferrugineis et creberrime reticulato-venosis; panicula erecta ferruginea foliis longiore; capsulis longis ferrugineo-tomentosis. ♄ — Crescit in montibus Quinduensibus Novae Granatae, inter Laguneta et el Paramo.

5972. ZANTHOXYLUM *Kth.*

(DC. Prodr. I. 725. — Wlprs. Repert. I. 519. II. 825. V. 396.)

1. Z. FURFURACEUM Tulasne, Ann. sc. nat. (III. Ser.) VII. 272. ✝ — Inerme: foliis alternis simplicibus petiolatis obovato-oblongis, obtuse brevissimeque acuminatis vel obtusatis, brevissime retusis, basi attenuatis et biglandulosis, integerrimis planis glabris creberrimeque punctato-glandulosis; paniculis brevibus axillaribus terminalibusque, ramulis patentissimis glanduloso-furfuraceis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce minuto; capsulis rugosis crassis obtusissimis. ♄ — Crescit in Nova Granata ad el Bogeiron de Ivasa nec non inter Fusagasuga et Pandi.

2. Z. OXYPHYLLUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 42. — Frutex aculeatus: foliis alternis pinnatis; petiolo exalato nervisque mediis foliorum quandoque aculeatis, foliolis breviter petiolulatis lineari-lanceolatis acuminatis serratis terminali sursum inflexo; paniculis paucifloris terminalibus folio multoties brevioribus; carpellis rubris bivalvibus dispermis stylo persistente apiculatis; seminibus pisi magnitudine, testa nigra laevi nitida. ♄ — Crescit in sylvis Himalae alt. ped. 4000—5000, in Garhwal occidentali.

3. Z. GRANDIFOLIUM Tulasne l. c. 273. ✝ — Glaberrimum aculeatum: foliis amplissimis 4—5-jugis; petiolo tereti nudo valido, foliolis oppositis oblongis maximis, breviter acuminatis, basi rotundato-attenuatis et inaequilateris, brevissime petiolulatis, integerrimis aut vix ac ne vix quidem crenulatis punctato-pellucidis; panicula thyrsoidea unisexuali, ramulis opposite articulatis cymiferis; floribus sessilibus; pistillis trimeris; stigmate peltato lato e tribus connato. ♄ — Crescit in Andibus Quinduensibus Novae Granatae.

4. Z. VELUTINUM Bnth. Plant. Hartweg. p. 167. no. 934. — Aculeatum, undique velutino-pubescens: foliis abrupte pinnatis, petiolo tereti, foliolis 2—3-jugis obovato- v. elliptico-oblongis; sepalis, petalis staminibusque 5. ♄ — Frutex 8—10-pedalis. Aculei in ramulis sparsi recti et hinc inde etiam in petiolis. Ramuli et petioli teretes uti foliorum pagina utraque et inflorescentia pube molliter velutina copiosa vestiti; foliola opposita v. inferiora alterna, 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata, v. inferiora minora, breviter et obtuse acuminata v. rarius retusa, basi cuneata coriacea pellucido-puntata; panicula cymosa intra folia suprema subsessilis, floribunda; calycis segmenta parva, acuta, villosa; petala ¾ lin. longa, oblongo-lanceolata, extus hirta, filamenta glabra, petala paullo superantia; ovarii rudimenta duo. — Juxta pagum La Meca, prov. Bogota.

5. Z. QUINDUENSE Tulasne l. c. 275. ✝ — Glaberrimum aculeatum: foliis amplis 4—7-jugis cum impari, petiolo valido vix tereti subalato, foliolis elliptico-oblongis latis brevissime acuminatis, basi rotundatis, margine crenulato-glandulosis, sparsim punctato glandulosis, punctis impressis, petiolulo brevissimo; panicula ampla terminali ramosissima, ramulis crassissimis oppositis; bracteis bracteolisque minutis; floribus cymosis sessilibus. ♄ — Crescit in montibus Cordillerae centralis (Quinduensibus) Novae Granatae, ad Volcancito (an forte planta foeminea speciei praecedentis?).

6. Z. MACROSPERMUM Tulasne l. c. 276. ✝ — Aculeatum: foliis glabris 5—6-jugis cum impari; petiolo subtus aculeato, foliolis suboppositis petiolulatis glabris crassis opacis, ovato- ellipticove-oblongis, breviter angusteque acuminatis, remote minuteque serratis, superne impresso-punctatis, nervulis utrinque subimmersis; paniculae ramis crassis oppositis pubentibus; capsulis crassis sessilibus mucronatis, basi interna obtuse gibbosis. ♄ — Crescit in Nova Granata Ibague inter et Carthagene ad Paramo.

7. Z. AMOYENSE Tulasne l. c. 277. ✝ — Glabrum aculeatum: foliis 4—6 jugis, jugis saepissime dissociatis; petiolo superne sulcato gracili armato; foliolis anguste oblongis acuminatis, basi rotundato-attenuatis paulo inaequilateris subsessilibus, sparsim et in margine punctato-glandulosis; panicula pauciramosa, ramis brevibus patentibus sparsis densifloris; floribus breviter pedicellatis; coccis quinis verticillatis obtusissimis; seminis hilo lineari plano. ♄ — Crescit ad ripas fluminis Rio Amoya Novae-Granatae.

8. Z. MINUTIFLORUM Tulasne l. c. 278. ✝ — Glaberrimum aculeatum: foliis alternis 2—3-jugis cum impari; foliolis petiolulatis oblongis oblongove-lanceolatis, longiuscule angusteque acuminatis, basi attenuatis, margine subintegro innato-glandulosis, caeterum eglandulosis; panicula laxa, ramulis patentissimis; floribus minutis congestis brevissime pedicellatis trimeris. ♄ — Nascitur ad ripas fluminis Rio-Lobo seu Rio-Loro juxta oppidum Honso-Sanchez.

9. Z. SYNCARPUM Tulasne l. c. 279. ✝ — Aculeatum: foliis 3—4-jugis cum impari, foliolis oppositis obovatis obtusissimis vel late brevissime obtuseque acuminatis, basi attenuatis, obscure crenatis pellucido-punctatis, subtus molliter laxeque pubentibus, petioloque aculeato et angustissime alato; racemis brevissimis paucifloris; capsula lignea 4-loculari, loculicido-4-valvi, 4-sperma; semine lenticulari atro. ♄ — Crescit circa Perija, haud procul ab urbe Maracaybo Novo-Granatensi.

5972/₁. ANQUETILIA *Dcne.*

(Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 161.)

Flores diclines. Masc.: Calyx brevis quinquedentatus. Petala quinque longiora oblonga erecta, aestivatione imbricata. Stamina quinque, petala parum superantia, circa disci hypogyni integri carnosuli basin inserta, hypogyna. Pistilli rudimentum conoideum brevissimum carnosum, absque loculorum vestigiis. Foem.: Calyx ut in floribus masculis . . . . Fructus carnosus drupaceus ovoideus unilocularis, loculo monospermo. Semen anatropum ovoideum, ex loculi apice pendulum. Perispermium carnosum. Embryo viridis inversus, radicula brevis ad hilum versa, cotyledones ovatae, hinc planae, inde convexae. — Frutex habitu *Daphnes Laureolae*, aromaticus. Folia alterna simplicia pellucido-puncta. Flores paniculati, paniculae ad caulis vel ramulorum apicem congestae; pedicelli superne ad calycem bibracteolati.

1. A. LAUREOLA Dcne. l. cit. ✝ tab. 161. — Foliis oblongis coriaceis subaveniis; floribus pallide flavis. — Crescit in altissimis montibus ad nives trans jugum Pirpendjal alt. 2300—3937 metr. inter Ilahabad et Haiderabad in India orientali.

5977/₁. HELIETTA *Tulasne.*

(Tulasne, Ann. sc. nat. [III. Ser.] VII. 280.)

Calyx minutus 3—4-phyllus, foliolis erectis basi breviter coalitis, aestivatione imbricativa. Corolla hypogyna 3—4-petala, petalis liberis, sepalis alternis oblongis obtusis integris, deorsum paulum attenuatis glanduloso-punctatis, in alabastro sese late invicem obtegentibus, uno tantum externo nudo, sub anthesi patentibus vel demissis. Stamina 3—4, petalis alterna et cum ipsis longiorioribus receptaculo inserta; filamentis complanatis liberis glabris; antheris ovatis, dorso sub medio affixis, basi emarginatis bilobis, introrsis longitudinaliterque rimosis. Discus liber cupulaeformis erectus, margine sinuato subcorrugatus, integer glaberque. Ovarium minutissimum creberrime glanduloso-verrucosum, verrucis maxime prominentibus pubem simulantibus, depressum sessile liberum 3—4-lobum, lobis (carpidiis) modice conjunctis unilocularibus biovulatis; ovulis collateralibus anatropis ac peritropis; stylus 1 centralis erectus, stigmate globoso terminali 3—4-lobo. Fructus siccus obconicus 3—4-costatus, sursum 3—4-alatus demumque in totidem samaras solutus. Semen lineare, in quaviscunque samara intra endocarpium

cartilagineum et indehiscens solitarium inversum; integumento nigro crustaceo fragili, frustulatim solubili. Embryo semini conformis, albumine carnoso inaequaliter crasso ubique obvolutus (intrarius), cotyledonibus rectis contiguis obtusis, utrinque integris, commissura placentam spectante; radicula tereti supera. — Arbor Granatensis: foliis trifoliolatis, superioribus oppositis, foliolis glanduloso-punctatis glabris; floribus minutis paniculatis.

*1. H. PLAEANA Tulasne l. c. 281. ✝ — ♄ — Crescit in Nova Granata occidentali juxta Maracaybo.

5978. ACRONYCHIA *Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 523. II. 825.)

1. A. TRIFOLIOLATA Zolling. Flora (B. Z.) 1847. p. 664. — Arbor: foliis trifoliolatis; corymbis trichotomis, petiolo paulo longioribus. ♄ — Crescit in montibus Tengger 5000′ s. m. m. Javae orientalis.

5984. BISCHOFIA *Blume.*

(Wlprs. Repert. *I. 524.)

1. B. OBLONGIFOLIA Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 152. ✝ tab. 154. — Foliolis elliptico-oblongis, basi angustatis, apice acuminatis dentatis; stipulis acuminatis; racemis foemineis simplicibus vel inferne ramosis, laxifloris; calycinis foliolis lanceolatis acutis, ovarium subaequantibus. ♄ — Crescit in umbrosis humidis Keyri Pass, Dehra-Dhoun in India septentrionali.

2. B. ROEPERIANA Dcne. l. cit. 153. in adnot. — Foliolis ovato-lanceolatis, obscure dentatis vel crenatis, basi rotundatis, apice acuminatis; racemis foemineis simplicibus vel inferne ramosis; floribus glabris; fructibus rugosis, magnitudine pisi majoris. — *Microelus Roeperianus* W. Arntt. — *Andrachne trifoliata* Roxbg. ♄ — Crescit in India.

3. B. TOUI Dcne. l. cit. — Foliis ovato-rotundatis, basi parum angustatis, apice acuminatis serratis; racemis foemineis compositis; fructibus magnitudine *Cerasi avium;* arbor maxima. ♄ — Crescit in sylvis circa Manillam, ubi tagale *Toui* dicitur.

4. B. CUMMINGIANA Dcne. l. c. — Foliis ovato-rotundatis, basi rotundatis, apice abrupte acuminatis crenato-dentatis; stipulis acuminatis; floribus masc. paniculatis; florum pedicellis gracilibus; bracteolis lineari-lanceolatis glaberrimis. ♄ — Crescit in sylvis ad Manillam.

5. B. JAVANICA Blume, Bijdragen 1163. — Dcne. l. c. — Foliolis ovalibus acuminatis crenato-dentatis; stipulis lanceolato-acuminatis; fl. masc. paniculatis, pedicellis brevibus vel subnullis, foem. compositis; fructibus magnitudine pisi majoris. ♄ — Crescit in insula Java.

5984/1. HETEROCLADUS *Turczan.*

(Turczan. Bulletin de Moscou XX. 152.)

Calyx et corolla aestivatione imbricata pentaphylla, sepalis exterioribus acutiusculis, interioribus petalisque mucronulatis. Stamina hypogyna 10, filamentis filiformibus liberis, antheris ovato-oblongis, basi leviter bifidis, sinu affixis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria quinque gynophoro conico lateraliter affixa uniovulata. Styli quinque apicales caduci filiformes complanati puberuli, apice clavulato-stigmatosi. Nuculae quinque monospermae, semine prope apicem appenso. — Arbor seu frutex: ramulis pinnaeformibus, inferioribus subalternis, caeteris oppositis, horizontaliter patentibus, summis et infimis foliiferis, mediis tam a basi quam ab apice caulis seu rami basi foliiferis, apice floriferis, centralibus omnibus floriferis; foliis oppositis sessilibus, basi subcordatis oblongis acutis trinerviis glabriusculis, margine revotis, floribus in spicas dispositis pedicellatis oppositis vel verticillatis

albis, pedicellis basi bracteolatis. Genus videtur *Zanthoxyleum*, habitu valde singulare. Semina in speciminibus immatura.

1. *H. CARACASANUS Turczan. l. c. 153. — ♄? ♄? — Crescit prope Caracas.

5984½. THAMNOSMA *Torr. & Frémond.*

(Torr. & Frémond in Duchartre, Révue bot. II. 53.)

Flores hermaphroditi v. polygami? Calyx quadrifidus. Corolla tetrapetala, calyce multo longior, aestivatione valvata. Stamina octo biseriata, omnia antherifera. Ovaria gynophoro brevi imposita gemina coalita unilocularia, loculis 5—6 ovulatis, ovulis biseriatis. Styli coaliti in unicum, stigma capitatum. Capsulae in gynophoro brevi sessiles infra coalitae, altera saepe abortiva, coriacea 1—3-spermae. Semina curvata rostrata nigra punctulata, radicula infera. Embryo curvatus, cotyledones lineari-dilatatae incumbentes. — Arbuscula e basi ramosa: foliis minimis linearibus cuneatis; racemis terminalibus laxis; floribus atropurpureis.

1. *TH. MONTANA Torr. & Frémond l. c. — ♄ — Tota planta glandulis conspersa odorem fortiter aromaticum spargit. — Crescit in California.

† Genera ad SIMARUBACEAS relata:

5968. DICTYOLOMA *DC.*
5970. BRUCEA *Mill.*
5979. SPATHELIA *Linn.*
5980. AILANTHUS *Dsf.*

Ordo LVI. SIMARUBACEAE *Planchon.*

(Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 560. — *Simarubeae* Rich. — DC. Prodr. I. 733. — Wlprs. Repert. I. 524. II. 826. V. 397. — *Terebinthacearum*, *Zanthoxylearum*, *Ochnacearum* et *Polygalearum* genera Auct.)

Flores abortu diclines aut polygami, rarius hermaphroditi regulares. Calyx 3—5-divisus. Petala totidem, divisuris calycinis alterna, aestivatione valvata vel valvato-involuta, non raro imbricativa. Stamina numero petalorum vel dupla, sub margine vel inter lobos disci hypogyni inserta, filamentis intus basi squamula adnata appendiculatis, rarius nudis; antheris bilocularibus introrsis, in genere uno extrorsis. Ovaria 2—5, gynophoro magis minusve evoluto insidentia, nunc libera, stylis apicalibus supra basin in unum confluentibus, nunc connata, stylis a basi concretis. Ovula in carpello vel loculo 1—2 rarissime 4—5, secundum conformationem variam angulo interno varie affixa, si anatropa sub apice loculi, si amphitropa versus medium, si demum hemianatropa supra basin, unde suspensa, vel peritropa vel ascendentia evadunt. Fructus e carpellis liberis vel connatis, drupaceus, nucamentaceus, rarius samaroideus vel capsularis. Carpella ex ovulo solitario vel abortu saepius monosperma, rarius 2—4-sperma. Semina integumento semper membranaceo, umbilico non carunculato, chalaza colorata saepius lata. Albumen nullum vel parcum, rarissime crassum carnosum. Embryo in seminibus anatropis rectus, radicula versus micropylen, apice cotyledonum versus chalazam directo, in hemianatropis rectus, apice cotyledonum a chalaza magis minusve distante, in amphitropis hippocrepicus vel medio conduplicatus, cotyledones plano-convexae vel subfoliaceae, rarissime contortuplicatae vel conferruminatae, radicula semper supera. —

Suffrutices vel arbores excelsae: foliis alternis exstipulatis abrupte vel impari-pinnatis, rarius bipinnatis vel simplicibus, foliolis non raro alternis, basi magis minusve obliquis, integerrimis vel glanduloso-serratis, nunquam pellucido-punctatis; floribus saepissime fasciculato-umbellatis, fasciculis in racemos vel cymas divaricatas vel paniculas digestis, rarius in axilla foliorum solitariis. — Sapor partium omnium magis minusve intense amarus, pubes — si adest — simplex rufescens vel albida; glandulae foliorum marginales interdum pellucidae, sed resinosae, nec, ut in *Zanthoxyleis*, oleo volatili scatentes.

Tribus 1. *SIMARUBEAE* Planchon l. c. 561.

Stamina numero petalorum dupla, filamentis intus squamula interdum minima auctis. Ovaria libera, uniovulata, embryo rectus.

I. (5962.) QUASSIA *DC.*

(DC. Prodr. I. 733. — Wlprs. Repert. *I. 524. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 561.)

Flores hermaphroditi. Calyx parvus quinquepartitus. Petala calyce multo majora membranacea, aestivatione contorta, sub anthesi non patentia. Stamina 10 exserta, squamula basilari brevi. Ovaria quinque. Stylus (e quinque connatis) gracilis longus contortus, stigmate quinquelobo terminatus. Carpella 5 drupacea. — Arbor glaberrima: foliis alternis imparipinnatis, junioribus interdum unifoliolatis, petiolo alato, foliolis oppositis oblongo-obovatis integerrimis membranaceis; racemo terminali simplici vel ramoso, saepius solitario; floribus coccineis majusculis, breviter pedicellatis. — Species unica, quae

*1. QU. AMARA L. fil. — DC. Prodr. I. p. 733. — Planchon l. c. 562. — Crescit per Americam tropicam late diffusa et frequentissime culta.

Obs. Genus inter affines consistentia partium membranacea insignis, ut *Triphasia* inter *Aurantieas*.

II. (5965.) SAMADERA *Gaertn.*

(Wlprs. Repert. I. 525. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 563.)

Flores hermaphroditi. Calyx brevis quadripartitus, laciniis extus basi 1—2-glandulosis. Petala quatuor (non raro 3—5) calyce multo longiora crassiuscula. Stamina octo inclusa, squamula basilari brevi. Ovaria quatuor. Styli basi liberi mox in unum coaliti. Stigma acutum. Drupae siccae, magis minusve compressae, quaternae vel saepius abortu solitariae. — Arbores vel arbusculae: foliis simplicibus, breviter petiolatis, integerrimis rigidis, eximie reticulato-venosis, subtus ad ortum nervi medii biglandulosis; pedunculis axillaribus vel terminalibus strictis longis, apice compresso subdilatatis, flores paucos majusculos flabellato-umbellatos gerentibus.

1. S. INDICA Gaertn. fruct. II. tab. 156. fig. infera. — Wight, Ill. of Ind. bot. tab. 68. — Wlprs. l. c. no. 1. — Planchon l. c. — Arborea: foliis ellipticis; pedunculo florifero folio subaequali vel longiore; fructu lenticulari-compresso, circiter 2 poll. longo, $1\frac{1}{2}$ lato, venis epicarpii sub epidermide laevi vix conspicuis. — Crescit in India orientali et insulis Ceylon et Malay.

2. S. LUCIDA Wall. Pl. As. rar. vol. II. tab. 168. — Planchon l. c. — Arbuscula: foliis ellipticis; pedunculo florifero folio multo breviore; fructu lenticulari-compresso, vix non pollicem longo, superficie eximie nervoso-reticulata, pericarpio crassiusculo. — Crescit in Indiae orientalis provincia Amherst.

3. S. MADAGASCARIENSIS Ad. Juss. Mem. Rut. tab. 27. f. 46. — Planchon l. c. 563. — Arbuscula, pedunculo foliis longiore; fructu compresso capsulaeformi, pericarpio non crasso (ex Adr. Juss.). — Species ex iconibus tantum nota, praecedenti affinis,

sed petalis multo brevioribus diversa. *S. glandulifera* Prsl. Symb. bot. I. tab. 51. (ex Walpers) est verisimiliter *S. Indica*. Glandulae ad basin folii in omnibus speciebus observantur. — *Niota* Lam. Ill. t. 299. — Crescit in insula Madagascar.

III. (5964.) SIMABA *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 733. — Wlprs. Repert. I. 521. II. 826. V. 397. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 563. — *Aruba* Aubl. — *Zwingera* Schreb. — *Phyllostemma* Neck. — *Quassiae* sp. Rich.)

Flores hermaphroditi. Calyx parvus 4—5-divisus. Petala 4—5 longiora patentia. Stamina 8—10 non exserta, squama staminum longa saepe bifida. Ovaria 4—5 gynophoro insidentia, stylis basi liberis mox in unum coalitis, lobulis stigmaticis 4—5 terminatum. Carpella 4—5 drupacea, saepe exsucca. — Arbores vel frutices Americae tropicae: foliis alternis, impari- vel abrupte pinnatis, numero et situ foliolorum valde ludentibus, interdum unifoliolatis vel ternatis, foliolis integerrimis coriaceis glaberrimis vel pubentibus aut subvelutinis, saepius glaucescentibus, flores non raro majusculi, pube vel tomento adpresso interdum sericeo vestiti, fasciculato-congesti, fasciculis nunc axillaribus, nunc racemosis, nunc in paniculam ramosissimam pyramidalem collectis.

1. S. GUYANENSIS Aubl. Guy. I. p. 400. tab. 153. — Planchon l. c. 563. — Foliis imparipinnatis 1—3-jugis, foliolis oblongis utrinque acuminatis, apice emarginatis; fasciculis florum axillaribus (ex Aubl.); racemis axillaribus (ex DC. qui plantam vidit); floribus pro genere parvis. — Crescit in Guyana.

2. S. ORINOCENSIS Kunth in H. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. p. 14. tab. 604. a. b. — Planchon l. c. 564. — Foliis trifoliolatis vel abrupte bi—trijugis, foliolis oblongis obtusis; racemis terminalibus, simplicibus vel ramosis. — An satis a praecedente diversa? — Crescit in arenosis calidis ad Orinocum prope Carachana.

3. * S. MULTIFLORA Ad. Juss. Mem. Rut. tab. 27. no. 45. a. — Planchon l. c. — Praeter analysin floris indescripta. — Crescit in Guyana.

4. S. SUBCYMOSA A. S. Hil. et Tul. in Ann. des sc. nat. (2. sér.) XVII. p. 137. — Planchon l. c. — Foliis glaberrimis imparipinnatis, foliolis ellipticis vel oblongo-ellipticis, apice obtusissimo rotundatis vel subcuspidatis; paniculae foliis brevioris ramis cymosis. — Ex auctt. affinis *S. suaveolenti*. — Crescit in monte Corcovado, prope Rio de Janeiro.

5. S. FLORIBUNDA A. S. Hil. Pl. rém. Bras. et Par. I. p. 126. tab. 10. — Planchon l. c. — Foliis imparipinnatis, foliolis lanceolato-ellipticis vel oblongis obtusiusculis glabris; panicula magna composita. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës, et in parte ejus Minas novas dicta.

6. S. SUAVEOLENS A. S. Hil. l. c. p. 128. tab. 11. A. — Planchon l. c. — Foliis abrupte pinnatis, superioribus trifoliolatis aut simplicibus, foliolis ellipticis vel subrotundo-ellipticis, glabris; racemis compositis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

7. S. CUNEATA A. S. Hil. et Tul. l. c. p. 138. — Planchon l. c. 565. — Caule arboreo; ramulis glabris; foliis imparipinnatis glaberrimis, foliolis obovato-cuneatis obtusissimis; panicula laxa foliis multo longiore. — Squamae longiusculae lineares bifidae; ovaria tomentoso-villosissima. — *Simaba laevis?* Casaretto ex Wlprs. Repert. bot. V. p. 398. — Crescit in maritimis prope Rio de Janeiro.

8. S. FERRUGINEA A. S. Hil. Pl. rém. Bras. et Par. I. p. 127. et Flor. Bras. merid. I. p. 72. — Planchon l. c. — Foliis imparipinnatis, foliolis ellipticis pubescentibus, subtus nervosis; panicula composita subsessili, folio breviore. — Crescit in Brasiliae provinciae Minas Geraës parte deserta, Certao dicta.

9. S. GLANDULIFERA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. p. 169. — Planchon l. c. — Arbuscula: foliis maximis abrupte pinnatis, foliolis angustis utrinque attenuatis, glandula terminatis; panicula magna composita rufo-tomentosa. — *Simaba insignis* A. S. H. et Tul. in Ann. des sc. nat. Vol. 17. p. 137. — *Simaba longifolia* Casa-

retto ex Walp. Repert. bot. V. p. 397. — Crescit in monte Corcovado et in montibus Sierra de Estrella prope Rio de Janeiro.

10. S. TRICHILIOIDES A. S. Hil. Pl. rém. Bras. et Par. I. p. 129. tab. 2; B. et Fl. Bras. mer. I. p. 72. — Planchon l. c. — Frutescens: foliis imparipinnatis, foliolis late ellipticis obtusissimis, apice mucronulatis, supra pubescentibus, subtus subtomentosis vel glabris; floribus pollicem et ultra longis, secus paniculae subsimplicis ramos strictos fasciculato-congestis. — Species valde variabilis, sed floribus longis extus adpresse rufo-sericeis, squamisque staminum in tubum longum approximatis facile cognoscenda; ludit petiolo communi foliolisque basi obtusis vel subcordatis glabris vel utrinque rufo-tomentosis, panicula subsimplici vel ramosa. — Crescit in campis occidentalibus provinciae Minas Geraës, in provinciis Piauhy et Pernambuco et in Guyana.

11. S. CEDRON Planchon l. c. 566. — Trunco simplici erecto gracili; foliis maximis cum impari 20- et ultra-jugis, foliolis angustis ellipticis, glandula apiculatis glabris, supra livide virentibus, subtus pallidis; racemis longis; floribus fere *S. trichilioidis*. — Arbor ob vires febrifugas celebris. — Crescit ad ripas fluminis Magdalenae, prope pagum San Paplo Novae Granadae.

IV. HANNOA *Planchon.*

(Planchon in Hook. Lond. journ. V. 566.)

Flores diclines (an polygami?). Masc.: Calyx primum clausus subglobosus, mox in lacinias quinque magis vel minus subbilabiatim connatas ruptus. Petala 5 oblonga, aestivatione marginibus leviter imbricata. Stamina decem, exteriora 5 petalis opposita, caeteris breviora. Filamenta subulata cum apice squamae angustae ciliatae fere continua. Antherae ovatae biloculares, medio dorso affixae oscillantes. Discus annuliformis elevatus, ovarium mentiens, verticaliter 10-sulcum, basi gynophoro adnatum, apice pervio stylulos 5 exserens. Ovaria quinque verisimiliter effoeta libera, inter se approximata, disco subvelata. Flor. foem. ignoti. Drupae 1 — 3 monospermae. — Arbor erecta 15 — 20-pedes alta: foliis alternis cum impari 2 — 4-jugis, foliolis oppositis oblongo-obovatis, apice rotundatis, mucrone latiusculo subcomplicato glanduloso terminatis, basi cuneata in petiolum longum attenuatis, margine integerrimo subundulatis coriaceis glauco-viridibus, nervo medio utrinque prominulo, lateralibus tenuibus immersis; panicula terminali foliis breviore; floribus subcymoso-fasciculatis pedicellisque 1 — 2 lin. longis, pube tenuissima cinerea indutis.

*1. H. UNDULATA Planchon l. c. 567. — *Simaba? undulata* Guill. et Perr. Fl. Seneg. p. 136. tab. 34. — Crescit ad ripas fluminis Gambiae circa Albreda.

V. (5963.) SIMARUBA *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 733. — Wlprs. Repert. I. 524. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 561.)

Flores diclines. Calyx parvus quinquedivisus. Petala quinque sub anthesi apice patentia, aestivatione imbricata. Masc.: Stamina decem non exserta, sub disco gynophori basin ambeunte inserta; squamula filamentorum brevi. Ovariorum rudimenta lobuliformia minuta vel nulla. Foem.: Rudimenta staminum squamiformia hirsuta, gynophoro vix longiora. Ovaria quinque uniovulata. Styli supra basin connati. Stigma quinquelobum. Drupae quinque vel abortu pauciores. — Arbores Americae tropicae: foliis alternis imparipinnatis, foliolis saepius alternis integerrimis coriaceis glaucescentibus glaberrimis vel rarius pube simplici densa subtus indutis; floribus non conspicuis, in cymulas paniculatas dispositis.

1. S. OFFICINALIS Aubl. Guy. II. 856. tab. 331. 332. — Planchon l. c. — Foliolis saepius apice subacuminatis, subtus pubescentibus. — Crescit in Guyana (et in insulis Caribaeis?)

2. **S. VERSICOLOR** A. S. Hil. Pl. us. tab. 5. — Planchon l. c. — Foliolis apice obtusissimis emarginatis, subtus glaberrimis vel molliter pubescentibus; petalis submembranaceis, revoluto-patentibus. — Crescit in Brasilia.

3. **S. GLAUCA** DC. Prodr. I. p. 733. — Planchon l. c. — Foliolis glaberrimis, apice obtusissimis; petalis crassis. — *S. officinalis* Macfad. Flor. of Jamaica. — Crescit in insulis Cuba et Jamaica.

VI. (5956.) CASTELA *Turp.*

(DC. Prodr. I. 738. — Wlprs. Repert. I. 525. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 567.)

Flores dioici. Calyx brevis quadrifidus. Petala quatuor non longa, aestivatione subcontortim imbricata. Masc. Stamina octo, sub margine disci carnosi plani octo-crenati inserta inclusa, alterna petalis opposita, caeteris paulo breviora, filamentis subulatis, superne glabris, intus ad basin imam squamula brevissima pilosa adnata appendiculatis. Pistilli rudimentum 0 vel rarissime lobuliforme minutum. Foem.: Stamina abortiva. Ovaria quatuor gynophoro abbreviato insidentia approximata, stylis apicalibus ima basi liberis, mox spatio brevi coadunatis, iterum distinctis, revoluto-patentibus, latere interno stigmatosis, (in *C. depressa*, ex icon. Turpiniana verisimiliter erronea, styli fere ad apicem connati). Ovula in carpello quoque solitaria. Baccae quatuor, divergentes, endocarpio crustaceo a sarcocarpio tenui, amarissimo non solubili. Semen ovatum, funiculo lato brevissimo angulo interno loculi versus medium insertum, hemianatropum, micropyle supera, raphe brevi, chalaza latissima colorata, integumento membranaceo, albumine parco embryonis recti radicula supera, cotyledonibus crassis plano-convexis. — Suffrutices Americani inter et extra tropicos hemisphaerii utriusque observati, habitu ingrato rhamnoideo: ramis depressis vel erectis, parce foliatis, spinis supra- vel infra?-axillaribus armatis; foliis *Oleae* vel *Rhamni Alaterni* simplicibus alternis exstipulatis, petiolis brevibus vel subnullis, cum ramo articulatis; floribus minutis inconspicuis viridescenti-rubentibus, in fasciculos axillares saepius depauperatos collectis.

1. **C. DEPRESSA** Turp. — DC. l. c. — Planchon l. c. 568. — Foliis ovali-oblongis, basi subcordatis sessilibus, subtus ramulisque incanis; spinis axillaribus; stylo indiviso gracili. — Crescit in insula St. Dominici.

2. **C. NICHOLSONII** Hook. Bot. misc. I. p. 271. tab. 56. — Wlprs. l. c. — Planchon l. c. — Foliis oblongis, basi saepius acutis, subtus ramulisque incano-sericeis; spinis axillaribus; stylis quatuor supra basin connatis, mox liberis revoluto-patentibus. — Crescit in insula Antigua, in montibus Texas Americae septentrionalis, nec non in insulis Gallipagos Oceani pacifici, non procul ab oris Peruviae superioris.

3. **C. ERECTA** Turp. — DC. l. c. — Planchon l. c. 569. — Foliis lanceolatis, breviter petiolatis, cortice fusco glabro (?); spinis infra-axillaribus; floribus fere *C. depressae*, an ideo stylus indivisus? — Crescit in insula St. Dominici.

4. **C. TWEEDII** Planchon l. c. — Foliis lineari-oblongis, breviter petiolatis, utrinque acutis integerrimis glabris; spinis junioribus axillaribus, vetustioribus secus ramos denudatos persistentibus elongatis, ramulos stipantibus, pseudo-infra-axillaribus; floribus (masculis) 5—7 axillaribus fasciculatis. — Crescit in provinciis Parana et Banda oriental Brasiliae extratropicae.

5. **C. ALATERNIFOLIA** Planchon l. c. — Foliis breviter petiolatis ovali-oblongis, utrinque acutis, remote subspinoso-denticulatis vel integris glabris; spinis ramulorum axillaribus brevibus; floribus (foemineis) 2 — 3 in ramulo abbreviato bracteolato breviter pedicellatis; stylis superne liberis revoluto-patentibus. — Crescit in Chile.

6. **C. GALAPAGEIA** Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 229. — Ramis strictis inermibus, cortice glabro cinereo rimoso indutis; foliis lineari-lanceolatis acutis valde convexis. ♄ — Crescit in insula Chatam.

Tribus II. *HARRISONIEAE* Planchon l. c. 569.

Stamina numero petalorum dupla, filamentis intus squamula parva appendiculatis. Ovaria connata uniovulata. Embryo intra albumen parcissimum conduplicatus.

VII. (5967.) **HARRISONIA** *Rob. Br.*

(R. Br. in Adr. Juss. Mem. Rutac. 134. — Wlprs. Repert. I. 525. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 569.)

Flores hermaphroditi. Calyx parvus quadrifidus. Petala quatuor, calyce longiora, aestivatione subvalvata. Stamina octo, filamentis intus ad basin squamula bifida ciliata auctis. Ovaria quatuor, gynophoro brevi inserta, in unum quadrilobum quadriloculare concreta. Styli basi ima distincti, mox ad apicem connati. Bacca parva globoso-quadriloba, endocarpio non solubili. Semen subglobosum ex apice loculi suspensum campylotropum, embryonis viridescentis cotyledones complanatae crassiusculae, versus medium conduplicatae, albuminis lamina tenui intra plicam cotyledonum extensa. — Frutex Archipelagi Malayani, nec non orae Novae Hollandiae septentrionalis: ramis gracilibus, spinis acutis raris sparsis, interdum ad basin foliorum geminatis armatis; foliis alternis exstipulatis tri- vel rarius unifoliolatis, foliolis ovato-oblongis integris vel basi dentatis, membranaceis, exsiccatione fuscescentibus; cymulis axillaribus pedunculatis; floribus inconspicuis, pedicellis basi bracteolatis.

*1. H. BROWNII Ad. Juss. Mem. Rut. tab. 28. no. 47. — Gaudich. Voy. Freyc. tab. 103. — Planchon l. c. 570. — Crescit in insula Timor, in insulis Zebu et Bohol Philippinarum et in ore septentrionali Novae Hollandiae.

VIII. (5967/$_1$.) **LASIOLEPIS** *Bennett.*

(Horsf. et Bennett, Pl. Javan. rar. 202. t. 42. — Wlprs. Repert. V. 398. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 570.)

Omnia praecedentis, ad quod forsan, non obstantibus floribus pentameris, melius esset referendum.

1. L. BENNETII Planchon l. c. — Frutex: ramis flexuosis aculeatis; foliolis ovato-oblongis, leviter crenulatis pubescentibus vel glabris.

Var. α. *paucijuga:* foliolis 3 — 5-jugis. — *Las. paucijuga* Benn. l. cit. — Crescit in in insulis Java et Luzon Philippinarum.

Var. β. *multijuga.* — *L. multijuga* Benn. l. cit. Foliolis 9 — 12-jugis. — Crescit in insula Mindanao Philippinarum.

Tribus III. *AILANTHEAE* Planchon l. c. 570.

Stamina numero petalorum vel dupla, filamentis nudis. Ovaria in floribus 3 — 5-meris 2 — 5, libera vel connata, 1-rarius 2-ovulata. Carpella indehiscentia baccata nucamentacea vel samaroidea, monosperma, altero saepius effoeto, albumen parcum vel nullum, embryonis recti vel subcurvati radicula semper supera, cotyledones plano-convexae, rarius contortuplicatae vel in massam indivisam concretae.

IX. (5980.) **AILANTHUS** *Desf.*

(DC. Prodr. II. 88. — Wlprs. Repert. I. 523. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 571. — *Tarrietia* Blume ?)

Flores polygami. Calyx brevis quinquefidus. Petala quinque oblonga, aestivatione induplicato-valvata, demum patentia, marginibus inferne leviter involutis villosa. *Masc.:* Stamina decem petalis subaequalia sub disco plicato quinquelobo inserta. Ovariorum rudimenta inter se

distincta. *Hermaphrod.* (vel *foem.?*): Stamina abortu pauciora. Ovaria quinque distincta compressa. Styli totidem antice infra apicales subliberi, apice dilatato intus stigmatosi. Samarae 5 vel saepius abortu pauciores, oblongae, intus versus medium leviter emarginatae monospermae. Semen subperitrope suspensum, integumento membranaceo, hilo elongato hinc micropyli superae, illinc chalazae subanticae (nec micropyli e diametro oppositae) proximo. Embryo intra laminam albuminis tenuem rectus, radicula brevis, cotyledones crassiusculae planae. — Arbores excelsae, inter et extra tropicos Indiae crescentes; foliis impari- et abrupte pinnatis, foliolis petiolulatis, basi inaequilateris, grosse glanduloso-dentatis vel integerrimis, non pellucido-punctatis, livide virescentibus et foetidis, membranaceis, glabris vel pube simplici rufo-cinerea detergibili indutis; paniculis ad apices ramorum foliosorum subterminalibus laxis multifloris, floribus polygamis inconspicuis virescentibus, pedicellis longiusculis, basi bracteolatis subfasciculatis.

1. A. EXCELSA Dcne. in Icqumnt. Voyage IV. 162. + t. 162. — Roxb. Corom. tab. 23. — Wight, Ill. of Ind. bot. I. tab. 67. — Planchon l. c. — Foliis magnis abrupte pinnatis, foliolis longe petiolatis, basi valde obliquis, grosse dentatis. — Crescit in montibus Circars Indiae orientalis, versus oram Coromandeliae.

2. A. GLANDULOSA Desf. — L'Hérit. Stirp. tab. 84. — DC. l. c. — Planchon l. c. — Foliis imparipinnatis, foliolis basi grosse glanduloso-dentatis vel rarius subintegris. — Crescit in China et Moluccis (?) indigena, nunc in Europa praesertim australi frequentissime culta.

3. A. MALABARICA DC. l. c. 89. — Planchon l. c. 572. — Foliis abrupte pinnatis, foliolis longis falcatis integerrimis; samaris obtusis, inferne connatis? (verisimiliter casu ut in speciebus aliis non raro observatur.) — *A. integrifolia* β Lam. — *Pongelion* Rheed. — Crescit in ora Malabarica, ad Bombay (?)

* *Species non satis nota.*

4. A. MOLUCCANA DC. Prodr. II. p. 89. — Planchon l. c. — Foliis abrupte pinnatis 5—6-jugis, foliolis integerrimis eglandulosis; samaris inter se liberis. — Arbor maxima; an ab *A. glandulosa* satis differt? — *A. integrifolia* α Lamk. — *Arbor Coeli* seu *caju longit* Rumph. — Crescit in insulis Moluccanis.

Obs. *Tarrietia Javanica* Bijdr. p. 227. ab auctore ad Malpighiaceas, ab Endlichero ad calcem *Sapindacearum* referta, videtur esse *Ailanthi* sp., quae foliis quinquefoliolatis a praecedentibus facile distinguitur.

X. (5971/$_1$.) PICRASMA *Blume.*

(Bijdr. p. 247. Benn. pl. Jav. rar. p. 197. 198. — Wlprs. Repert. V. 395. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 572. — *Nima* Hamilt. Msc. — *Quassiae* sp. Swrtz. — *Simabae* sp. Don. — *Simarubae* sp. DC. — *Rhois* sp. Bung. — *Picranena* Lindl. — *Muenteria* Walp. — *Aeschryon* Fl. Flum.)

Flores diclines vel polygami? Calyx minutus 4—5-dentatus. Petala 4—5 ovata, basi lata, in floribus foemineis saepe accreta, in masc. marcescentia. *Masc.:* Stamina 4—5 petalis alterna, sub disco crasso inserta, filamentis subulatis inferne pilosis, antheris parvis. *Foem.* vel *hermaphrod.?:* Stamina 0 vel effoeta? Ovaria 3—5 disco crasso insidentia distincta, stylis totidem apicalibus supra basin in unum concretis. Drupae 1—3 pisiformes, receptaculo incrassato insertae monospermae. Semen magis minusve hemianatropum, peritropum vel subascendens, integumentum membranaceum, embryo intra albumen carnosum rectus, radicula supera. — Arbores in Napalia, China boreali, Java, Antillis et insula St. Catharinae Brasiliae meridionalis observatae, habitu *Ailanthi* vel *Picramniae:* foliis alternis imparipinnatis, foliolis integerrimis vel glanduloso-dentatis, pari infimo interdum subabortivo stipularum formam indu-

ente; floribus inconspicuis in cymas axillares pedunculatas versus apicem ramorum collectis. Partes omnes insigniter amarae.

1. P. JAVANICA Blume, Bijdr. p. 248; Benn. l. cit. tab. 41. — Planchon l. c. 573. — Foliolis quinis (nunc ternis) breviter acuminatis integerrimis; floribus tetrameris. — Crescit in insula Java.
2. P. NAPALENSIS Benn. loc. cit. p. 201. — Planchon l. c. — Foliis septenis (nunc ternis) longius acuminatis integerrimis; floribus tetrameris. — Crescit in Napalia.
3. P. QUASSIOIDES Benn. l. c. p. 198. in adnot. — Planchon l. c. — Foliolis 9 — 15 acuminatis serratis, pari infimo interdum stipularum formam induente; floribus pentameris, pube brevi ferruginea novella, petiolos inflorescentiam induente, sub foliis rariore. — *Nima quassioides* Hamilt. mss. — *Simaba quassioides* Don. — *Brucea Napalensis* Wall. — Crescit in Napalia.
4. P. AILANTHOIDES Planchon l. c. — Glaberrima (excepta gemma terminali): foliolis 7 — 11, ovato-oblongis acuminatis, glanduloso-serratis; cyma (mascula) brevi pauciflora; floribus pentameris. — *Rhus ailanthoides* Bnge. — Crescit in Chinae montibus Zui-wey-Schan.
5. P. EXCELSA Planchon l. c. 574. — Foliolis 9 — 11 ovato-oblongis, obtuse acuminatis, basi obliquis, integerrimis, supra glabris lucidis, subtus in nervis puberulis vel glabris; cymis terminalibus, foliis brevioribus, dichotomis pedicellisque brevibus pube brevi simplici lutescente, interdum subresinosa indutis. — *Quassia excelsa* Sw. — *Simaruba? excelsa* DC. — *Picranena excelsa* Lindl. — Crescit in sylvis Jamaicae et Antiguae.
6. P. VELLOZII Planchon l. c. — Foliolis 9 — 11 oblongis, basi acuta valde obliquis remote glanduloso-serratis glabrescentibus submembranaceis; cymis terminalibus; pubescentibus; floribus *P. excelsae*. — *Aeschryon crenata* Fl. Flum. I. t. 152. — Crescit in insula St. Catharinae et Brasilia meridionali.

XI. (5970.) BRUCEA *Mill.*

(DC. Prodr. II. 88. — Wlprs. Repert. I. 519. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 574.)

Flores dioico-polygami. Calyx quadripartitus. Petala quatuor minuta linearia, apice inflexa. *Masc.:* Stamina quatuor, sub disco quadrilobo glanduliformi inserta, petalis alterna, filamenta nuda, antherae subrotundae biloculares, loculis introrsis, connectivo non conspicuo sejunctis. *Foem.:* Stamina 4 effoeta (in hermaphrod. fertilia). Ovaria quatuor gynophoro depresso insidentia approximata uniovulata. Styli totidem lineares breves subapicales recurvo-patentes, intus stigmatosi. Drupae 4 subsiccae parvae, endocarpio rugoso ab epicarpio non solubili. Semen *Ailanthi*, sed non compressum. — Frutices inter tropicos Africae et insularum Indiae vigentes: foliis alternis exstipulatis imparipinnatis, foliolis basi obliquis integerrimis vel grosse serratis, glomerulis florum densis vel cymulis brevibus in spicas strictas dispositis, floribus inconspicuis purpurascentibus, pedicellis brevibus basi bracteolatis. Pubes simplex rufescens, saepius densa novella, imprimis petiolos inflorescentiam, imo calyces et petala induens. Sapor amarissimus, vires, ut plurium affinium, febrifugae.

1. BR. ANTIDYSENTERICA Mill. — DC. l. c. — Planchon l. c. 575. — Pubescenti-hirsuta: foliolis integris; glomerulis florum interrupte spicatis; calycibus petalisque extus dense hirtellis. — Crescit in Abyssiniae collibus siccis prope Adoam.
2. BR. PANICULATA Lamk. — DC. l. c. — Planchon l. c. — Tenuissime pubescens vel subglabrata: foliolis integerrimis; corymbulis spicatis; calycibus, inflorescentia pedicellisque parce et adpresse pilosis. — *Br. Guineensis* Don, General syst. I. 800. — Wlprs. l. c. no. I. — Crescit in montibus Sierra Leone Africae occidentalis.
3. BR. SUMATRANA Roxb. — Planchon l. c. — Velutino-pubescens vel subglabrata:

foliolis grosse dentatis; floribus masculis in cymulas brevissimas spicatas condensatis, foemineis glomerulato-spicatis; laciniis calycinis linearibus. — *Br. gracilis* DC. — Crescit in insulis archipelagi Malayani, nec non in continente Indiae orientalis.

4. BR. GLABRATA Decaisn. — Wlprs. l. c. no. 2. — Planchon l. c. — Subglabrata: foliolis remote et obtuse dentatis; floribus hermaphroditis spicatis; laciniis calycinis ovatis. — A praecedente vix diversa. — Crescit in insula Timor.

XII. (5658.) SOULAMEA *Lamk.*

(Lam. Dict. I. 449. — DC. Prodr. I. 335. — Wlprs. Repert. I. 248. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 576. — *Cardiophora* Benth. in Hook. Lond. jour. of bot. II. p. 216.*)

Flores hermaphroditi? Calyx minutus tripartitus. Petala 3 linearia reflexo-patentia. Stamina 6 sub disco patelliformi trilobo subbiseriatim inserta. Ovarium compressum, apice emarginatum biloculare. Stigmata linearia sessilia, oblique introrsa, inter se distantia. Ovula in loculis solitaria, angulo interno sub apice loculi suspensa. Capsula indehiscens obcordata compressa alato-marginata bilocularis disperma. Semina *Ailanthi*, umbilico nudo, albuminis lamina tenui. — Arbuscula Moluccana et Oceanica: foliis alternis exstipulatis simplicibus, petiolo longiusculo, apice subincrassato et subgeniculato nec articulato, lamina obovato-oblonga integerrima membranacea glabrescente, livide virescente; floribus minutis glomerulato-spicatis.

*1. S. AMARA Lamk. l. c. — Endl. in Ann. Wien. Mus. I. p. 188. tab. 16. — Planchon l. c. — *Rex amaroris* Rumph. Hb. Amboin. II. 129. t. 40. — Crescit in Moluccis.

XIII. (5941.) PICRAMNIA *Swrtz.*

(Flor. Ind. occid. I. p. 218. tab. 4. — DC. Prodr. II. 66. — Wlprs. Repert. *I. 559. II. 830. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 575.)

Flores dioici. Calyx 3—5-partitus. Petala 3—5 linearia, apicibus acutis aestivatione inflexis. *Masc.:* Stamina 3—5 petalis opposita, sub disco depresso lobato inserta, filamentis subulatis nudis, aestivatione inflexis; antheris introrsis, loculis connectivo crassiusculo sejunctis. *Foem.:* Squamulae lineares (stam. rudim.) petalis oppositae. Ovarium disco depresso insidens, 2- rarius 3-loculare, loculis biovulatis. Stylus brevis bi—trifidus, divisuris dentiformibus recurvis, intus stigmatosis. Bacca olivaeformis bi- rarius abortu unilocularis, loculis abortu monospermis. Semen ex septi apice pendulum, facie planum, dorso convexum, anatropum, integumentum membranaceum, pallide rufescens, embryoni subjecto arcte adhaerens. Embryo e massa indivisa constans, puncto radiculari inconspicuo. — Frutices Americae tropicae: foliis alternis exstipulatis imparipinnatis, foliolis saepius subalternis, basi magis minusve obliquis, integerrimis, rigide membranaceis vel coriaceis, floribus parvis rubescentibus, glomerulato- vel fasciculato spicatis, spicis saepius oppositifoliis et deflexo-pendulis, non raro geminatis et ramosis.

Flores pentameri.

1. P. PENTANDRA Swtz. Fl. Ind. occid. I. p. 220. — Planchon l. c. 577. — Foliolis 9 ovatis obtuse acuminatis glabris subcoriaceis nitidis, reticulato-nervosis; paniculae terminalis ramis strictis, adpresse pubescentibus. — Crescit in insula Montserrat et insula Antigua.

2. P. POLYANTHA Benth. Pl. Hartw. p. 60. — Planchon l. c. — Foliolis 9 ovato-lanceolatis longe acuminatis, supra glabris, subtus cano-puberulis vel glabrescentibus, subcoriaceis; paniculae ramosissimae floribundae ramis congestis, brevibus vel elon-

---

*) Cf. Wlprs. Repert. V. 417.

gatis; pedicellis et calycibus cano-puberulis; petalis linearibus acutissimis atro-purpureis. — Crescit in Mexico, in montibus Chinantla, loco dicto Villa Alta, et in montibus Sierra San Pedro Nolasco.

3. P. XALAPENSIS Planchon l. c. — Foliolis multis parvis, saepius alternis, ovatis vel ovato-lanceolatis, longe acuminatis, basi valde inaequilateris glabriusculis membranaceis; petiolis nervisque mediis foliorum subtus pubescentibus; panicula et floribus praecedentis. — Species a congeneribus foliolis numerosis parvis membranaceis facile distinguenda. — Crescit in Mexico, in montibus prope Xalapam.

4. P. SPHAEROCARPA Planchon l. c. 578. — Foliolis 13 — 15 elliptico-lanceolatis, basi subcordatis, obtuse acuminatis integerrimis, supra glabris, subtus petiolisque et inflorescentia dense hirtellis; floribus pro genere majusculis, glomerulato-spicatis; spica ramosa, saepius deflexa; pedicellis crassis brevibus; baccis globosis. — Foliola 1½ — 2 poll. longa, 6 — 10 lin. lata, coriacea, obscure rufo-flavescentia coriacea, nervo medio supra valde impresso, venis leviter immersis, subtus, ut costa, prominentibus; petioluli 1 lin. longi; bacca cerasiformis nigra. — Crescit in regno Nova Granata non procul ab urbe Sta. Fe de Bogota.

5. P. SELLOWII Planchon l. c. — Foliolis 7 — 11 confertis oblongis, basi valde obliquis, brevissime acuminatis, supra parce, subtus dense pubescentibus; paniculae terminalis vel axillaris folio subbrevioris ramis crassis; calycibus pedicellisque dense pubescentibus. — Crescit in Brasilia, in Serra de Araripe.

6. P. RAMIFLORA Planchon l. c. — Foliolis 9 — 11 saepius alternis oblongo-lanceolatis, basi cuneatis vel oblique attenuatis, apice cuspidatis glabris nervosis; racemis (fructiferis) solitariis vel geminatis simplicibus, e ramis infra folia ortis. — Crescit in Brasilia.

7. P. GARDNERI Planchon l. c. — Foliolis 5 — 7 saepe alternis ovatis vel obovatis, abrupte et obtuse acuminatis glaberrimis lucidis, rigide membranaceis; floribus (masculis) glabriusculis, in glomerulos densos alterne et interrupte spicatos collectis. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro.

8. P. LONGISSIMA Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 257. ÷ — Foliis glabris 9 — 13-foliolatis, petiolo tereti, foliolis interdum oppositis petiolulatis ovato-lanceolatove-oblongis longe acuminatis, acumine obtuso; racemo simplicissimo valido longissimoque, sursum deflexo laxifloro glabro; floribus solitariis, pedicello basi articulato; calyce minuto; fructu elliptico adpresse pubente, tandem glabrato. ♄ — Differt a *P. pentandra* Sw., cui propter folia quodammodo approximatur, racemo multo crassiore et longiore simplicissimoque nec non pedicellis incrassatis rigidis et triplo brevioribus. — Crescit juxta Coyayma Novae Granatae.

9. P. LATIFOLIA Tulasne l. c. 258. ÷ — Ramis glabratis; foliis glabris 3 — 4-jugis cum impari, foliolis saepe dissociatis late ovatis sive ovato-lanceolatove-oblongis, breviter lateque acuminatis obtusatis, petiolulis crassis, petiolo tereti esulcato; racemo simplici terminali erecto densifloro, rhachi, pedicellis calyceque minute pubenti-hirtellis; floribus solitarie, geminatim ternatimve digestis. ♄ — Crescit ad ripas fluminis Rio Seco in Nova Granata.

10. P. CORALLODENDRON Tulasne l. c. 259. ÷ — Ramis dense adpresseque sericeo-pubentibus racemisque longissimis simplicissimis; foliis 4 — 6-jugis cum impari; petiolo subtus dense pubescente dilute fulvo, superne glaberrimo petiolulisque longiusculis, foliolis oppositis alternisve oblongis, anguste acuminatis acutis, basi breviter cuneatis, antice glaberrimis, postice in costa media maxime prominenti praesertim fulvo-pubescentibus; glomerulis racemi minutis paucifloris; flore (femineo) deflexo; fructu glabro elliptico. ♄ — Vernacule *Arbol de Coral.* — Crescit juxta Santa Fe de Bogota ad locum Salto dictum.

11. P. GRACILIS Tulasne l. c. 260. ÷ — Ramulis teretibus gracilibus pubenti-hirtellis fulvis; foliis 5 — 7-jugis erectis, foliolis saepius alternis ovato-lanceolatove-oblongis longe acuminatis, margine et in nervo medio pilosulis hirtellis, petioloque et petio-

lulis; racemis longissimis erectis lentis laxifloris; fructu modice hirtello. ♄ — Crescit juxta Anapoyma Novae Granatae, nec non in montibus Quinduensibus ejusdem regionis ad locum la Trocha.

12. P. CONNAROIDES Tulasne l. c. 261. ÷ — Ramis, petiolis petiolulisque tomentoso-hirtellis, sordide fuscis; foliis 11 — 13-foliolatis, foliolis subcordato-ovatis ovatis sive ovato-ellipticove oblongis, obtuse breviterque acuminatis, basi rotundato-obtusis vel emarginatis, supra glabris, postice decoloribus et sparse fusco-pubentibus; racemis longissimis arcuatis hirtello-tomentosis fuscis creberrime glomeruliferis, glomerulis crassis confluentibus multifloris; calyce hirtello. ♄ — An eadem ac *P. sphaerocarpa* Planchon? — Crescit in nemoribus juxta Ibague Novo-Granatensium.

13. P. MICRANTHA Tulasne l. c. 262. — Ramis teretibus gracilibus, novellis minutissime et adpresse pubentibus aureo-virescentibus, cortice demum glabrato nigrescente, ligno denso duro luteo; foliis sparsis erectis 7 — 9-foliolatis, 15 — 20 cm. longis, petiolo vix tereti esulcato subanguloso, initio minutissime pubenti aureo-virenti, tandem glaberrimo petiolulisque 3 mm. longis subdepressis, foliolis saepius alternis ovatis ovatove-lanceolatis longiuscule acuminatis obtusis, basi rotundatis aut vix cuneatis, aequilateris integerrimis, 4 — 6 cm. longis, 15 — 25 mm. latis, sparsim primum puberulis, mox utrinque glaberrimis anticeque lucidis, nervo medio supra impresso, subtus prominente, reliquis subimmersis; racemis (masculis) terminalibus (saepe oppositifoliis) simplicissimis gracilibus deflexis, 25 cm. circiter longis, interrupte sed crebre glomeruliferis, axi tereti minute et adpresse pubenti (pube lutescenti), bracteis bracteolisque minutissimis hirtello-lutescentibus congestis; glomerulis minutis discretis vel 2—3 insimul confertis, singulatim 6 — 10-floris; flore subgloboso, pedicello admodum exili glabrato 2—3 mm. longo innixo; sepalis 5 ovato-acutis, latitudine paulo inaequalibus, interioribus nempe angustioribus, cunctis dorso aurato (sub lente) modice pubentibus, antice glabris, margine supremo interdum paulo dentatis vel subfimbriatis, basi breviter coalitis; petalis 5 fundo calycis insertis ejusque divisuris alternis et paulo longioribus, anguste linearibus acutis glaberrimis, introrsum incurvatis; staminibus totidem ante petala sub disco insertis eaque paulo superantibus glabris, antheris globosis minutis; receptaculo disciformi plano glabro quinquelobo, lobis truncatis sepala spectantibus; ovarii rudimento nullo. ♄ — Floribus minutis globosis subglabris haud aegre distinguitur. — Crescit in Jamaica.

14. P. PENDULA Tulasne l. c. 262. — Ramis teretibus pube molli patula simplici dilute luteola abunde vestitis; gemmis geminatim superpositis nudis oblongis obtusis molliter tomentosis, infima abortiva; foliis alternis erectis 4 — 6-jugis cum impari, 15 — 20 cm. longis, petiolo tereti hirtello-pubenti fulvo sordido, petiolulisque brevibus, foliolis ovatis ovato-oblongis oblongisve acuminatis acutiusculis, 4 — 6 cm. longis, 12 — 20 mm. latis, superne praeter nervum medium impressum pubentem glabratis, postice sparsim pubentibus, pube fulvo-aurea parca; racemis (masculis) solitarie terminalibus seu axillaribus simplicibus vel interdum basin versus pauciramosis et in paniculam mutatis, ramis vero simplicibus, caeterum 20 — 34 cm. circiter longis et pendulis, axi ejusque ramis teretibus gracilibus adpresse tomentosis dilute cinereis glomeruliferis, glomerulis in axi simplici distantibus paucis, in ramulis copiosioribus approximatis 1 — 6-floris; bracteis bracteolisque consimilibus brevibus linearibus acutis hirtellis patentibus et sursum recurvis; flore singulo pedicello brevissimo suffulto minuto; calycis deorsum angustati subconstricti extus hirtelli 5-fidi divisuris ovato-acutis apertis tenuibus aequalibus; petalis 5 fundo calycis insertis ejusdem divisuris alternis et paulo longioribus, linearibus acutis angustissimis glabris; staminibus totidem, petalis oppositis, cum ipsis insertis et subduplo longioribus glabris, antheris continuis globosis minutis; disco vix perspicuo quinquelobo, lobis obtusis brevibus sepalis oppositis; ovarii rudimento conico perexiguo hirtello vel nullo. — A *P. pentandra* Sw., cui super floribus subsimilis est, facillime distinguitur pube molli et copiosissima ramorum petiolorum racemorumque, forma multo angustiore foliorum eorumque vestitu, paniculisque pendulis. — Crescit in provincia St. Pauli Brasiliae australis.

β. Apetalae.

15. P. APETALA Tulasne l. c. 264. † — Ramulis hirtello-tomentosis sordide fuscis, petiolisque teretibus; foliis 8—10-jugis cum impari, foliolis oblongis acuminatis acutis, basi maxime obliquis cuneatis vel rotundatis, ambitu ciliato-pubescentibus et praeter costam mediam utrinque glabris; racemis terminalibus simplicissimis folio brevioribus, hirtello-tomentosis ac sordide auratis calyceque; corolla nulla; staminibus exsiccatis nigris. — Crescit in viciniis oppidi *Ibague* ad ripas Combaymae fluminis apud Novo-Granatenses.

Sect. II. *Floribus trimeris.*

16. P. ANTIDESMA Swrtz. Fl. Ind. occid. p. 218. — Planchon l. c. — Foliis 7—9 saepe alternis ovato-lanceolatis, basi magis minusve acute obliquis acuminatis glabris vel puberulis; racemis spiciformibus terminalibus vel rarissime infra folia ortis longissimis.

var. *α.* foliolis glaberrimis lucidis subcoriaceis.

β. glabrescens: foliolis subtus in venis pubescentibus membranaceis.

P. Antidesma Schlchdt. — *Cicca macrostachya* Benth. — Crescit var. *α.* in fruticetis montium Jamaicae et Hispaniolae, var. *β.* in sylvis regni Mexicani.

17. P. CILIATA Mart. in Flora XXII. Beibl. p. 20. — Wlprs. l. c. II. 830. — Planchon l. c. — Ramulis novellis, rachidibus foliorum paniculisque pubenti-tomentosis; foliolis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, acuminatis, basi inaequali rotundatis, supra nitidis, subtus pubescentibus, margine ciliatis; floribus masculis trimeris triandris. — Crescit in sylvis Brasiliae prope Rio de Janeiro.

18. P. TEAPENSIS Tulasne l. c. 265. — Ramis teretibus striatulis, initio abunde pubentibus sordidis, tandem glabratis; gemmis axillaribus obovatis fuscis solitariis; foliis patentissimis 4—5-jugis cum impari remoto, 15—20 cm. longis, petiolo tereti exili rigidulo sordide pubenti, foliolis oppositis dissociatisve ovatis ovatove oblongis, impari subrhombeo, oblique inaequilateris acuminatis obtusis, basi rotundatis vel (superioribus) cuneatis, petiolulo vix 2 mm. longo pubente donatis integerrimis, 4—6 cm. et ultra longis, 2—3 cm. latis, pube copiosa pilosa aureo-fulva primum vestitis, tandem glabratis, venis postice prominulis diutius pubentibus, costa media superne impressa; racemis (masculis) simplicissimis terminalibus (quapropter plerumque oppositifoliis) gracilibus deflectentibus, 10—15 cm. longis, quasi interrupte densifloris; axi exili tereti pubente lutescente, bracteis lineari-acutis brevibus hirtellis cito caducis, pulvinulis seu glomerulis istis stipatis minutissimis 1—4-floris; flore, pedicello tereti exili incluso, 3—4 mm. circiter longo, utroque glaberrimo; sepalis tribus tenuibus ovato-oblongis acutis integris glaberrimis, vix basi coalitis; petalis totidem ipsis alternis et vix longioribus, receptaculo vel imo calyci sub disco insertis oblongo linearibus acutis glabris; staminibus 3, petala, quibus opponuntur, paulo excedentibus glabris, antheris globosis; receptaculo disciformi crassiusculo 3-lobo, lobis rotundato-obtusis sepalis oppositis; mucrone minimo glabro ovarii locum tenente. ♄ — Crescit juxta Teapa Novae Hispaniae.

19. P. ANDICOLA Tulasne l. c. — Ramis teretibus laevibus glabratis pallidis, novellis pube laete fulvo-aurea copiosa indutis, gemmisque obovatis; foliis sparsis 7—9-foliolatis 12—15 cm. longis erectis, petiolo gracili sparse pubenti, supra deplanato deorsum obtuso; foliolis dissociatis ovato-oblongis seu oblongis maxime inaequilateris et obliquis acuminatis obtusis, basi attenuato-cuneatis, petiolulo brevi (vix 2 mm. longo) donatis, 4—7 cm. longis, 15—20 cm. latis integerrimis, utrinque at subtus imprimis adpresse sparsimque pubentibus, supra tandem glabratis, nervis postice prominulis; racemis (masculis) simplicissimis arcuatim demissis, 15—25 cm. longis rigidulis terminalibus (aliquando oppositifoliis), axi costulato minute pubente creberrime glomerulifero; bracteis linearibus brevibus caducis, bracteolis vix agnoscendis, glomerulis aureo-fulvis multifloris (10—20-floris); floribus (masculis) exiguis pedicello vix calycis longitudine innixis, in singulo glomerulo dense congestis; sepalis 3 aequa-

libus ovato-acutis, extus hirtellis lutescentibus, intus glabris, vix basi connatis; petalis totidem cum sepalis (paulo brevioribus) alternis, linearibus acutis glabris; staminibus 3 ante petala insertis et ea excedentibus glabris, antheris globosis continuis; disco trilobo vix perspicuo glabro, lobis rotundis; ovarii rudimento vix ullo. ♄ — Crescit in montibus Novae Hispaniae ad 2500 ped. juxta Vera-Cruz.

20. P. LINDENIANA Tulasne l. c. 266. — Ramis teretibus pube adpressa sordide cinereo-lutescente vestitis, gemmisque axillaribus binis superpositis, superiore obovata perulis destituta, inferiore abortiente; foliis alternis 9—11-foliolatis erectis, petiolo tereti gracili esulcato, 10—15 cm. longo, simili ac rami modo pubente, foliolis petiolulo tereti pubente vix 2 mm. longiore suffultis, alternis vel saltem dissociatis, oblique ovatis ovato oblongis lanceolatisve, longe anguste obtuseque acuminatis, basi rotundatis cuneatisve integerrimis, 5—8 cm. longis, 2—3 cm. latis, supra praeter costam impressam et puberulam glabratis, posticeque, venis paulo subtus prominulis; racemis (masculis) terminalibus (unde saepe oppositifoliis) simplicibus longissimisque (40—55 cm.) creberrime glomeruliferis, axi tereti gracili flexuoso ascendente adpresse pubente cinereo-lutescente; bracteis linearibus angustissimis, 3 mm. circiter longis, patenti-erectis caducis, bracteolis vix distinctis, glomerulis approximatis multifloris (10—30-flor.) luteolis, pubenti-hirtellis; floribus minutissimis congestis, pedicello tereti vix calyce longiore suffultis; sepalis tribus ovato-acutis, extus aureo-hirtellis, intus glabris, vix basi conniventibus, inter se aequalibus; petalis 3 istis alternis et subduplo longioribus linearibus acutis, utrinque glaberrimis, receptaculo (imo calyci disco vestito) insertis; staminibus 3 ante petala similiter insertis et subdimidio brevioribus, inclusis glabris, antheris bilobis subglobosis introrsis continuis longitrorsum dehiscentibus; receptaculo angustissimo glabro obscure triglandulifero, glandulis seu disci lobis staminibus alternis; ovarii rudimento nullo aut vix ullo. — Arbor: floribus albis. — Crescit ad ripas fluminis Puyatapengo haud procul a Teapa Novae Hispaniae.

† Species minus notae.

21. P. BONPLANDIANA Tulasne l. c. — Ramis teretibus copiose hirtello-pubentibus e fulvo-lutescente sordide cinereis seu cinereo-fuscis; foliis alternis 5—8-jugis cum impari remoto, 16—24 cm. cm. longis, petiolo tereti gracili sordide cinereo vel fulvo-lutescente, hirtello seu copiose pubente petiolulisque teretibus 2 mm. circiter longis; foliolis ovatis oblongisve, impari lanceolato, cunctis eleganter acuminatis obtusis, basi magis minusve cuneatis et plerumque valde inaequilateris, 4—7 cm. longis, 25—35 mm. latis, utrinque sparsim adpresse piloso-hirtellis (pilis simplicibus cinereo-fulvis), tandem antice glabratis, nervis subtus modice prominentibus; racemis (foemineis) solitarie terminalibus, 25 cm. circiter longis, gracilibus, glomerulis bracteolatis distinctis onustis, axi glomerulisque hirtello-pubentibus cinereo-fuscis; fructibus subsolitariis in quolibet glomerulo, pedicello tereti modice hirtello 5 mm. circiter longo basi articulato suffultis, calycisque minutissimi marcescentis sepalis triangularibus acutis extus hirtellis stipatis. — Crescit juxta Xalapam in Nova Hispania.

22. * P. KUNTHII Tulasne l. c. 267. — *Comocladia? Loxensis* H. B. Kth. — DC. Prodr. II. 66.

XIV. PICRODENDRON *Planchon.*

(Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 579.)

Flores ignoti. Drupa subglobosa, carne tenui amarissima, nucleo duro, non solubili indehiscente, revera bilocularis, loculis dispermis, sed abortu unilocularis monosperma. Septum evolutione seminis ad parietem loculi dejectum. Semen ex apice loculi pendulum, irregulariter ovatum, antice profunde unisulcum, inferne bilobum, micropyle supera, umbilico contigua, integumentum membranaceum, rhaphe intra sulcum seminis antice excurrens, in chalazam linearem nigram, inter seminis lobos inferiores terminata. Albumen 0. Cotyledones plicatae conferruminatae. —

Arbor excelsa; foliis alternis exstipulatis trifoliolatis, petiolo longo, foliolis oblongis basi subaequali in petiolum longiusculum attenuatis obtusis mucronulatis, margine tenui revoluto, minutissime subcrenulatis, supra livide virentibus glabris, subtus glauco-lutescentibus, secus nervos puberulis, chartaceis, inter reticulum nervulorum translucentibus (nec tamen pellucide punctatis); pedunculis solitariis unifloris; fructu ceraso communi majore.

1. *P. ARBOREUM Planchon l. c. 580. — *Rhus arborea* DC. — Crescit in montibus Jamaicae.

Tribus IV. *SPATHELIEAE* Planchon l. c. 580.

Stamina numero petalorum, filamentis intus squamula adnata bifida vel profunde bipartita auctis (in *Sp. glabrescente* nudis). Ovaria discreta vel in unum connata, loculis 1—5-ovulatis.

XV. (5979.) **SPATHELIA** *Lin.*

(DC. Prodr. II. 84. — Wlprs. Repert. *I. 523. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 580.)

Flores polygami. Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione valvatis vel subvalvatis, demum patentibus. Petala quinque, calyce non multo longiora, aestivatione imbricata. *Masc.:* Stamina quinque, petalis alterna, filamentis complanato-subulatis, saepius intus ad basin squamula bifida adnata appendiculatis, nunc nudis. Ovarii rudimentum conicum, apice tridentulatum, gynophoro brevissimo insidens. *Hermaphr.:* Stamina maris. Ovarium trigonum triloculare. Stylus brevis, apice trifidus, divisuris intus stigmatosis. Ovula in loculo quoque gemina, angulo interno sub apice affixa anatropa pendula. Drupa exsucca triquetro-alata trilocularis, putamine lapideo ab endocarpio non solubili, ovato acuminato, seta rigida pedunculato rotundo-trigono, angulis atque loculamentis appendice teretiuscula superne in mucronem promente, interne autem canaliculata atque resina fluida scatente stipatis. Semen in loculo singulo unicum teretiusculum, utrinque acuminatum, facie leviter unisulcum, integumentum simplex, e fibris transversis, cocculi bombycini adinstar contextum, antice cum endocarpio longitudine tota concretum. Albumen crassiusculum carnosum album. Embryo longitudine seminis, cotyledonibus lineari-oblongis compressis tenuibus, radicula brevissima supera. — Arbores Antillanae monticolae, procerae et speciosae: foliis alternis exstipulatis amplis, abrupte multijugis, rhachi nuda vel intra foliola angustissime marginata, foliolis lineari-oblongis, basi obliquis, saepius falcatis, minutissime vel grosse crenatis, margine revoluto, minute glanduliferis impunctatis; paniculae terminalis vastae pyramidalis ramis extremis subcymosis, floribus non magnis, pallide vel vivide rubentibus, breviter pedicellatis, bracteis minutissimis lineari-subulatis.

1. SP. SIMPLEX Linn. Spec. pl. 386. — Bot. Regist. t. 670. — Planchon l. c. 581. — Foliis magnis lineari-oblongis falcatis crenatis, subtus petioloque communi obtuso trigono puberulis; filamentis staminum appendiculatis. — Crescit in montibus Jamaicae.
2. SP. GLABRESCENS Planchon l. c. — Glabrescens: foliolis magnis lineari-oblongis falcatis, basi obtusis, minutissime crenulatis, petiolo communi angulato vel tereti; filamentis staminum exappendiculatis. — Folia 2—3 ped. longa, foliola saepius alterna, 2—3 poll. longa, 8—10 lin. lata, breviter petiolata, basi obtusa, apice in mucronem latum glandulosum producta, margine tenui, vix non revoluto, minute crenulato, glandulis resinosis, conspicue pellucidis, crenaturae singulae interjectis, nervi laterales venaeque utrinque tenues, pubes supra frondescentiam vix nulla, versus ramos paniculae extremos et pedicellos rara cinerascenti-pulverulenta. — Crescit in montibus Jamaicae.

3. SP. VERNICOSA Tulasne l. c. — Glaberrima vernicoso lucida: foliolis parvis oblongo-ellipticis, utrinque obtusis crenato serratis; petiolo communi angustissime alato; staminum filamentis appendiculatis. — Species pulchra distinctissima: folia 1—1½ ped. longa, petiolo non crasso, supra sulcato et inter foliola angustissime marginato, foliola 15—18 lin. longa, 4—5 lin. lata, supra nitida avenia, subtus pallidiora; panicula vasta subresinoso-vernicosa; flores laetissime rubri, laciniae calycinae valvatae. — Crescit in insula Cuba.

XVI. (5968.) DICTYOLOMA *DC.*

(DC. Prodr. II. 89. — Wlprs. Repert. I. 519. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 582. — *Benjaminia* Fl. Flum. Vol. II. tab. 139.)

Flores abortu diclines (an polygami?). Calyx minutus quinquepartitus. Petala quinque anguste oblonga, basi lata, aestivatione marginibus leviter imbricata, apice acuto vel in appendicem linearem producto, introflexa. *Masc.:* Stamina quinque, petalis alterna. Filamenta subulata, intus ad basin squamula bifida adnata appendiculata. Ovarii rudimentum gynophoro brevi impositum. *Hermaphr.:* Stamina maris (in foemin. pollinis defectu imperfecta). Ovaria quinque, gynophoro brevi imposita, in sinu umbilicata distincta, stylis totidem supra basin in unum connatis. Stigma quinquelobum. Carpella ad angulum internum 4—5-ovulata, ovulis quatuor superioribus collateraliter geminatis, funiculis longiusculis sustensis, infimo sterili minuto. Capsulae quinque distinctae compressae, introrsum bivalves, 3—4-spermae. Semina late reniformia compressa. Integumentum dorso in alas duas eleganter radiatim reticulatas expansum. Embryo intra laminam albuminis tenuem arcuatus teretiusculus, radicula supera. — Arbusculae Americae meridionalis tropicae: foliis alternis exstipulatis, alterne bipinnatis, pinnis secundariis propter rhachin primariam, foliolis propter pinnas gradatim a basi versus apicem evolutis, foliolis saepius alternis, basi inaequalibus, margine revoluto subintegerrimo, glandulis resinosis semipellucidis consperso; paniculae terminalis? vastae ramis extremis cymosis, floribus inconspicuis, sicut folia et inflorescentia, magis minusve cinereo-pubescentibus.

1. D. INCANESCENS DC. l. c. — Planchon l. c. — Foliolis oblongis, utrinque acuminatis integerrimis, supra glabris, subtus pube adpressissima tenuissima plumbeo-canescentibus; petalis in appendicem linearem longiusculam productis. — *D. Vandellianum* Ad. Juss. — *Benjaminia alata?* Fl. Flum. II. t. 139. — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

2. D. PERUVIANUM Planchon l. c. 583. — Foliolis numerosissimis parvis lineari-oblongis integris, supra obscure virentibus, puberulis, subtus canescentibus, rhachi primaria subtereti, secundariis oppositis vel alternis, inter juga anguste alatis; petalis breviter mucronulatis. — Species distinctissima, folia circumscriptione elliptica, 1½ ped. longa, pinnae 20 et ultra, intermediae 12—15-jugae, inferiores et supremae breviores depauperatae, foliola 8—12 lin. longa, 3—4 lata, rigide membranacea, paniculae terminalis? ramis compresso-teretibus divaricato-cymosis, flores griseo-sericei subsessiles. Ovăria dense tomentosa. — Crescit in Peruvia.

XVII. (5952.) EURYCOMA *W. Jack.*

(DC. Prodr. II. 85. — Wlprs. Repert. *I. 562. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 583.)

Flores polygami. Calyx minutus cupuliformis quinquedentatus. Petala quinque oblonga, aestivatione induplicato-valvata, demum patentia, marginibus involuta. *Masc.:* Stamina quinque, petalis alterna. Filamenta utrinque ad basin ligula lineari-obovata appendiculata. Ligulae in alabastro staminibus exteriores. Ovaria abortiva. *Hermaphrod.:* Petala mascul., sed subdimidio minora. Stamina quinque. Ligulae filamenta utrinque stipantes minutae, quam in fl. masc. breviores et latiores. Ovaria quin-

que distincta sessilia approximata, intus sub apice anguli interni uniovulata. Styli quinque mox in unum apice quinquefidum concreti. Capsulae quinque breviter stipitatae ellipsoideae, utrinque obtusae, secus faciem nervo elevato carinatae, maturae dehiscentes. Semen pendulum arillatum exalbuminosum. — Arbores Burmannicae, Malaccenses et insularum Archipelagi Malayani humiles: ramis crassis, cicatricibus foliorum inferne notatis, apice frondosis, foliis alternis exstipulatis, cum impari multijugis, foliolis subalternis, oblongo- vel anguste ellipticis, basi obliquis integerrimis; paniculae subterminalis vastae ramis strictis ramulisque compressis, floribus obscuris, evolutione diversa inaequilonge pedicellatis, masculis in eadem inflorescentia cum hermaphroditis intermixtis. Color plantae totius rufescens. Pubes in ramis et petiolis simplex brevissima tenuis rufa, in inflorescentia et floribus pilis apice glanduliferis intermixta. Sapor amarissimus. Vires febrifugae.

1. **EU. LONGIFOLIA** W. Jack. — DC. l. c. — Planchon l. c. 584. — Petalis floris masculi 3 lin. longis; filamentis sexus utriusque glabris vel ad basin intus sub lente valida parcissime pilosis. — Crescit in Sumatra et in insula Penang.

2. **EU. MERGUENSIS** Planchon l. c. — Petalis floris masculi vix 2 lin. longis; filamentis undique conspicue pilosis. — Praecedenti simillima et cum ea diu confusa, sed charactere indicato, panicula breviore, magis conferta, densissime glandulosa et floribus conspicue minoribus certe distincta. — Species utraque variat foliolis submembranaceis vel coriaceis, petiolo communi tereti, minute velutino vel subangulato et glabrato. — Crescit in provincia Mergui regni Burmannici.

Ordo LVII. OCHNACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 735. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 525. II. 826. V. 399. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 595. 644. VI. 1. sq.)

Flores hermaphroditi, proportione quinaria. Folia calycina libera vel ima basi vix connata, aestivatione imbricata. Petala libera. Stamina 5—10 vel indefinita, gynophoro brevi inserta, non raro in flore expanso secunda. Antherae elongatae, cum filamenti apice articulatae, saepius transverse rugulosae, apicem versus poris vel rimulis duabus rarius in unam confluentibus apertae. — Arbores vel frutices, (paucissimis exceptis) tropicales. Folia alterna rigida nitida, saepissime pulchre lineato-nervosa. Stipulae, perulae bracteaeque scariosae. Lignum durum, materia subresinosa adstringente scatens. Pedicelli supra basin vel medium articulati. Flores speciosi fere semper flavi.

Sect. I. *LUXEMBURGIEAE* Planchon l. c. V. 595.

Stamina indefinita vel rarissime subdefinita. Antherae sub anthesi secundae. Stigma sessile. Capsula magis minusve complete 3—5-locularis, valvis septicide disjunctis, secus margines introflexos intus seminiferis. Semina numerosa minuta anatropa, saepe compresso-alata. Embryo in axi albuminis parci carnosi rectus. — Arbores vel frutices Americae australis tropicae.

I. (5052.) LUXEMBURGIA *St. Hil.*

(DC. Prodr. I. 350. — Wlprs. Repert. I. 226. V. 61. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 595.)

Calyx deciduus. Antherae subsessiles in massulam secundam saepius coadunatae lineari-tetragonae, apice summo biporosae. Ovarium

trigonum incomplete triloculare. Semina compresso-alata. — Frutices Brasilienses glaberrimi: ramis inferne denudatis, ramulis fastigiatis. Folia conferta pulchre lineato-nervosa, serraturis incurvo-adpressis sphacelato-mucronulatis vel setiferis ornata. Racemi simplices, sub anthesi terminales, fructiferi alares.

*1. L. CILIOSA Gardn. — Wlprs. l. c. V. 61. no. 1. — Crescit in campis districtus Adamantium et in montibus Organensibus alt. 4000—5000 ped.

2. *L. SPECIOSA St. Hil. — Wlprs. l. c. no. 1. — Crescit in montibus prope Milho-verde 5 leuc. a vico Tejuco Adamantium, alt. circ. 3700 ped. et prope Itambe prov. Minas Geraës.

*3. L. CORYMBOSA St. Hil. — Wlprs. l. c. no. 2. — Crescit in jugis altioribus montium Serra da Caraça alt. circ. 6000 ped.

4. L. ANGUSTIFOLIA Planchon l. c. 596. — Foliis angustis, basi longe attenuata in petiolum brevissimum decurrentibus, breviter mucronatis; stipulis confertis subulatis, hinc inde filamentosis; racemo (florifero) terminali, foliis longiore, conferte multifloro, articulo superiore pedicelli inferiore quadruplo longiore; foliis calycinis integerrimis; antheris numerosis in massam ovatam antice non concavam conglutinatis. ♄ — Frutex 10-pedalis. Rami more generis inferne denudati, stipulis semi-destructis lenticellisque magnis punctiformibus albis exasperati. Folia ad apices ramulorum valde conferta erecto-imbricata, 2½ poll. longa, vix 2½—3 lin. lata, ima basi integra et ciliis 1—2 longiusculis utrinque aucta, apice mucronulata, marginibus plana, serraturis crebris, incurvo-adpressis, intus sub apice glandulosis. Racemi floriferi vix 2½ poll. longi, pedicellis (saltem inferioribus) ultrapollicaribus, articulis (pedicellorum) superioribus, sub fructu, versus apicem incrassatis deciduis, inferioribus, secus axin racemi tunc alarem, diu persistentibus. Bracteolae ad pedicelli articulationem 2, oppositae stipellatae. Flores majusculi. Folia calycina obtusissima enervia integerrima. Staminum massula ovata, seriebus staminum concentricis ex ambitu ad centrum in conum sensim elevatis. Ovarium massulae staminum subaequale. — Crescit in fruticetis convallium districtus Adamantium provinciae Minas Geraës.

*5. L. POLYANDRA St. Hil. — DC. l. c. no. 2. — Wlprs. l. c. I. 226. no. 3. — Crescit in parte prov. Minas Geraës, quae dicitur Minas novas.

*6. L. OCTANDRA St. Hil. — DC. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. no. 4. — *Plectanthera floribunda* Mart. et Zuccar. — Crescit in prov. Minas Geraës.

II. (5427.) GODOYA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. I. 558. — Wlprs. Repert. I. 375. [excl. sp.] — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 597.)

Calyx pentaphyllus, foliolis scarioso-squamaceis, intus seriem fimbrillarum foventibus caducis. Petala quinque obovata, aestivatione quincunciali convoluto-imbricata. Stamina 10—20 fertilia, antheris eleganter incurvis, sub anthesi unilateraliter dejectis lineari-tetragonis, apice poris 2 minutis, pollen fundentibus, laevibus seu transverse rugulosis. Ovarium supra stipitem brevissimum paulo deflexum lineari-oblongum, apice subincurvo rostratum quinqueloculare, placentis axilibus pluriovulatis. Stigma sessile minutum obsoletissime quinquelobulatum. Capsula quinquelocularis, valvis demum septicide disjunctis, e fibris columellae in fila 10 solutae pendentibus, navicularibus, antice hiantibus, parte dorsali angusta, marginibus introflexis hiantibus in longum uniplicatis, intus seminiferis. Semina creberrima minuta compresso-subulata. Embryo . . . . ? — Arbores Peruvianae et Novo-Granatenses sylvicolae procerae pulcherrimae. Rami et inflorescentia, bractearum perularumque lapsu praecoci, annulato-cicatrisati, lenticellis discoloribus punctiformibus crebre conspersi. Folia nunc simplicia obovato-oblonga subsessilia, basi aequali cuneata, integerrima, caeterum grosse serrata, nunc imparipinnata, foliolis brevissime petiolulatis, a basi obtusa sub-

inaequali ad apicem usque serratis. Racemi terminales et axillares saepius in paniculam vastam digesti, pedicelli flore breviores, basi articulata caduci vel tenaciter persistentes. Flores speciosi, calyce gemmiformi caduco, petalis recentibus forsan candidis, siccitate carneis vel flavescentibus.

Subgen. I. *EUGODOYA* Planchon l. c. 598.

Stamina decem, antherae laeves, folia simplicia (rectius unifoliolata?).

1. G. OBOVATA Rz. et Pav. — DC. l. c. no. 2. — Planchon l. c. — Foliis obovatis; racemis pedicellisque ante anthesin ebracteatis; capsula cylindracea, basi obtusa, subsessili. ♄ — Crescit in nemoribus Messapata, Macora, Cuchero, es Iscuturum.

2. G. ANTIOQUIENSIS Planchon l. c. — Foliis obovatis; racemis terminalibus subsimplicibus; pedicellis sub anthesi bibracteatis (bracteis tamen deciduis); capsula lineari-oblonga, utrinque attenuata. ♄ — Priori simillima, folia tamen majora 3—4 poll. longa, dimidium lata, serraturis plane adpressis sphacelato-mucronulatis. Flores expansi diametro circiter tripollicari, petala obovata membranacea, siccitate flavescentia. — Crescit in summis montibus provinciae Antioquiae regni Novo-Granatensis.

Subgen. II. *RUTIDANTHERA* Planchon l. c. 599.

Stamina 18—20, antherae transverse rugulosae, folia imparipinnata.

3. G. SPLENDIDA Planchon l. c. 599. t. 19. 20. — Foliis cum impari quadrijugis, foliolis ovato-ellipticis basi obtusis serratis; panicula terminali floribunda, sub anthesi ebracteata; capsula ovato-oblonga acuminata. ♄ — Rami crassi, cortice griseo-fusco ruguloso, lenticellis crebris exasperato vestiti. Folia $1\frac{1}{2}$ ped. longa, petiolus communis gracilis subteres, in longum tenuiter striatus, partiales breves in communem vix decurrentes. Foliola cum impari quadrijuga, inferiora regulariter opposita, paris supremi inter se et cum foliolo terminali inaequaliter basi confluentia. Limbus 4—5 poll. longus, 2 poll. latus, folium *Castaneae vescae* aliquomodo referens, textura rigida, fragili, facie supera minus lucida quam illa foliorum *G. obovatae*, inter nervos non prominentes vix conspicue venulosa, infera pallidiore nervis elevatis venisque intertextis percursa, serraturis adpressis, intus sphacelato-mucronulatis. Stipulae in specimine florido desideratae. Panicula folio supremo parum brevior, basi simplex nuda, ramis epidermide nitida vestitis, citissime ebracteatis. Sepala exteriora late obovata subtruncata emarginata, flabellatim striato-venosa, interiora longiora et subacuta. Flores expansi diametro circiter bipollicari. Antherae eleganter incurvae transverse rugulosae. Capsula matura vix 1 poll. longa. — Crescit in sylvis Novae Granatae prope pagum La Cruz prov. Monpax.

III. BLASTEMANTHUS *Planchon.*

(Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 644.)

Calyx gemmiformis pentaphyllus, bracteis quinque adpresse imbricatis, sepalis conformibus cinctus deciduus. Petala quinque angusta, aestivatione imbricato-convoluta. Staminodia circiter 20, staminibus exteriora uniseriata, inter se libera et aequidistantia subulata. Stamina decem sub anthesi unilateraliter dejecta, antheris subsessilibus lineari-fusiformibus, apice in rostrum poris duobus subposticis apertum attenuatis. Ovarium brevissime stipitatum, respectu floris paulo excentricum, fusiforme, apice rostratum, 3—5-loculare, loculis ad angulum internum pluriovulatis. Stigma sessile obsoletum. — Arbor Amazonica. Folia alterna oblonga, basi cuneata, in petiolum attenuata, apice rotundata vel saepius retusa, margine integerrimo revoluta glaberrima nitida

fragilia, nervo medio angusto utrinque acute prominulo, secundariis veniformibus tenuissimis, angulo fere recto patentibus, inter se parallelis, rectis creberrimis, areola insertionis petioli verticaliter oblonga, epidermide in marginem erosum quasi erupta circumvallata. Stipulae supra folii insertionem ramo insertae dentiformes cartilagineae deciduae. Racemi pauci supraaxillares vel terminales, e gemma squamosa decidua orti, hinc inde fasciculis florum bractea breviter stipatis ornati; pedicellis alabastro gemmiformi oblongo acuto parum brevioribus. Flores aperti eos *Gomphiae* referentes, ovarium legumen junius *Swartziacearum* plane simulans.

*1. BL. GEMMIFLORUS Planchon l. c. 645. — *Godoya gemmiflora* Mart. et Zucc. — Wlprs. Repert I. 375. no. 1. — Crescit ad ripas inundatas lacus Teffe prope villam Egga, provinciae Rio Negro in Brasilia.

IV. CESPEDESIA *Goud.*

(Goud. Ann. sc. nat. [3 Ser.] II. 369. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 645.)

Calyx minutus pentaphyllus, foliolis liberis vel ima basi connatis, aestivatione magis minusve quincunciatim imbricatis deciduis (an semper?). Petala quinque obovata, calyce multo longiora, aestivatione convoluta caduca. Stamina indefinita (40—60), obscure triseriata, in alabastro ovario aequaliter circumadpressa, sub anthesi unilateraliter dejecta, filamentis brevibus, apice incrassatis, antheris lineari-tetragonis, sub apice rimulis duabus subpostice apertis. Ovarium lineari-oblongum, utrinque attenuatum quinqueloculare, axi centrali nullo, loculis ad angulum internum multiovulatis. Ovula minutissima pluriseriatim imbricata ascendentia. Stigma sessile disciforme subintegrum. Capsula attenuata septicide quinquevalvis, valvis basi et apice concretis, medio disjunctis cymbiformibus, marginibus introflexis a chordis seminiferis solutis. Semina linearia tenuissima scobiformia, testa pellucida in vaginam subfiliformem producta, medio granulum cylindricum breve fovente, rhaphe granulo paulo longiore funiformi solubili, tegmine fragili crasso. Embryo rectus linearis granulo conformis et aequilongus, in axi perispermii albuminosi reconditus, radicula hilo proxima, plumula inconspicua. — Arbores Novo-Granatenses et Peruvianae procerae spectabiles. Rami fastigiati ramulique succum gummi-resinosum? exsudantes. Squamae versus apicem ramulorum foliis subinordinatim commixtae et inflorescentiae basin fulcrantes, singulae intus ad basin seriem filamentorum ciliiformium foventes, perularum vel stipularum vicem usurpantes. Folia simplicia obovato-oblonga obtusa, basi in petiolum planum gradatim attenuata, remote crenato-serrata coriacea nitida, nervo medio valido, supra acute, subtus obtuse prominente, secundariis paucis patentibus subarcuatis, ad sinum crenae cujusque productis, supra acute prominulis, subtus applanatis vel immersis, venulis tenuibus flexuoso-subparallelis, utrinque impressis, respectu nervorum lateralium transversis. Paniculae magnae terminalis rami floridi ebracteati. Flores speciosi flavi.

1. C. BONPLANDI Goudot l. c. — Planchon l. c. 646. — Foliis obovato-oblongis; laciniis calycinis ad basin liberis. ♄ — Crescit in aridis auriferis Novae Granatae, ad Coyaima et circa Chamba, secus declivitatem orientalem Andium (Cordillera central de la Nueva Granada) et in temperatis prope Mariquita altitud. 8000 metr.

2. C. SPATHULATA Planchon l. c. 647. — Foliis obovato-spathulatis; laciniis calycinis infra medium in cupulam extus quinquesulcam concretis. ♄ — *Godoya spathulata* Rz. et Pav. Syst. 102. Fl. Peruv. V. t. 359. — DC. Prodr. 558. no. 1. — Crescit in nemoribus ad Chincao et Cuchero, Peruviae inferioris.

Sect. II. *EUTHEMIDEAE* Planchon l. c. V. 647.

Stamina quinque, filamentis sterilibus totidem interdum interjectis. Antherae laeves subsessiles rostratae, poris duobus apicalibus in unum confluentibus apertae. Ovarii loculi quinque ad angulum internum biovulati. Ovula suspensa. Bacca pentapyrena, pyrenis monospermis. Semina inversa albuminosa. — Frutices Malayani pulcherrimi. Folia alterna in petiolum marginatum semiamplexicaulem angustata, cartilagineo-serrata rigida nitida, insigniter lineato-nervosa. Stipulae laterales scariosae ciliatae caducae. Racemi subsimplices terminales, demum rami evolutione oppositifolii.

V. (5961.) **EUTHEMIS** *W. Jack.*

(W. Jack in Hook. Bot. Misc. II. 69. — Wlprs. Repert. I. 528. ⁰ V. 60.)

*1. EU. LEUCOCARPA W. Jack. — Wlprs. l. c. I. 528. no. 1. — Hook. Icon. t. 711. — Crescit in insula Singapore et in monte Ophir peninsulae Malaccensis.

*2. EU. MINOR W. Jack. — Wlprs. l. c. no. 2. — Crescit in insulis Singapore et Penang-Wall.

Sect. III. *GOMPHIEAE* Planchon l. c. V. 648.

Stamina 8—10 vel plura. Ovarium 5—10-loculare, loculis uniovulatis, circa stylum simplicem centralem basilarem, in baccas discretas tumentibus, ovulis tunc seminibusque e basi loculi ascendentibus, vel rarius loculis 2—4 columellae evolutae circum adnatis, parum tumidis, stylo terminali, ovulis ascendentibus vel subhorizontaliter resupinatis. Semina exalbuminosa.

VI. (5957.) **ELVASIA** *DC.*

(DC. Prodr. I. 738. — Wlprs. Repert. *I. 525. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 648.)

1. *EUELVASIA* Planchon l. c.

Petala quatuor, stamina octo, ovarii loculi quatuor gibboso-prominuli, ovula e basi anguli interni ascendentia.

*1. E. CALOPHYLLEA DC. l. c. — Planchon l. c. — Crescit in Brasilia et Guyana.

2. *HOSTMANNIA* Planchon in Hook. Ic. pl. t. 709.

(Wlprs. Repert. ⁰ V. 400.)

Calyx 3—4-phyllus. Petala 4—6. Stamina 18—20. Ovarium compressum biloculare. Ovula subhorizontaliter resupinato-deflexa.

2. E. HOSTMANNIA Planchon in Hook. Lond. journ. V. 648. — *Hostmannia elvasioides* Planch. — Wlprs. l. c. — Crescit ad Surinam.

VII. (5959.) **OCHNA** *Schreb.*

(DC. Prodr. I. 735. — Wlprs. Repert. I. 527. II. 826. V. 400. — Planchon in Hook. Lond. journ. V. 649.)

* *Squarrosae* Planchon l. c.

Flores racemoso-corymbosi, antherae lineares, rimulis introrsis dehiscentes, stylus apice subindivisus. Species Asiaticae et Africae occidentalis tropicae.

1. O. LUCIDA Lamk. — DC. l. c. no. 2. — Foliis oblongis, argute serrulatis; floribus magnis corymbosis; petalis saepius 7—8 obovato-oblongis; filamentis sub anthesi antheris fere quadruplo brevioribus; calycis fructiferi laciniis erecto-conniventibus. ♄ — *O. obtusata* DC. l. c. no. 1. — *O. squarrosa* Rxb. Corom. t. 89. — Crescit in Indiae orientalis provinciis australibus, et in provinciis Prome, Silhet.

2. O. WALLICHII Planchon l. c. 650. — Foliis (in specimine florido non plane evolutis)

oblongo-ellipticis, subtilissime serrulatis; corymbi pauciflori pedicellis elongatis; floribus speciosis; petalis 5 calyce longioribus obovatis, in unguem brevem angustatis; filamentis sub anthesi antheris sublongioribus; calyce fructifero reflexo? ♄ — Flores expansi diametro plus quam pollicari. Antherae circiter $2\frac{1}{2}$ lin. longae. — *O. nitida* Wall. Cat. 2804. — Crescit in India orientali prov. Amherst.

3. O. NITIDA Thunb. — Ann. Mus. XVII. 412. t. 12. — Planchon l. c. — Ramuli patentes, non crassi; folia oblonga, utrinque acuta, argute serrulata nitida, textura tenui sed rigidula; inflorescentiae ramulos inferiores breves denudatos terminantes; nunc racemi breves subsimplices (ut in icone Candolleana), saepius thyrsi contracti, ramis confertim repetito-divisis. Pedicellorum articuli inferiores abbreviati, superiores graciles, floribus parvis subtriplo longiores; petala quinque angusta, calyce sublongiora, filamenta antheris breviora; calycis fructiferi laciniae erecto-connniventes; baccae oblongae subcurvatae parvae nigrae nitidae. ♄ — in India orientali et insula Ceylon.

*4. O. MULTIFLORA DC. Prodr. I. 735. no. 4. — Planchon l. c. 651. — Crescit in montibus Sierra Leona Africae occidentalis.

** *Brevipedes* Planchon l. c. 651.

Flores fasciculati breviter pedicellati, gemmae squamis diu involucratae, antherae et stylus praecedentium. Species Indicae et Madagascarienses.

*5. O. CILIATA DC. l. c. no. 5. — Planchon l. c. — Crescit in insula Madagascar.

6. O. BREVIPES Planchon l. c. 652. — Ramis floridis denudatis; fasciculis 3—5 floris subumbelliformibus, ad apices ramulorum congestis, singulis e gemma squamosa ortis; pedicellis flore subbrevioribus; petalis 5 late obovatis, in unguem abrupte angustatis calyce vix longioribus; filamentis sub anthesi antheris paululum brevioribus. ♄ — Pedicelli subumbellati, vix 8 lineas longi, flores quam illi *O. lucidae* minores, expansi diametro 8 lin. Antherae 2 lin. longae. — Crescit in India orientali.

*** *Pauciflorae* Planchon l. c. 652.

Pedicelli subsolitarii vel ternati, elongati florentes, basi nudati, antherae rimulis brevibus versus apicem apertae, stylus subindivisus. Species Indiae intra- et extratropicae, Arabiae tropicae et Africae extratropicae.

7. O. PUMILA Hamilt. ex DC. l. c. 736. no. 8. — Planchon l. c. — Suffrutex glaberrimus: ramis teretibus, basi stipulis persistentibus squamatis; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis, tenuiter serratis; stipulis intrapetiolaribus, apice plerumque bifidis (e duabus lateralibus connexis); pedunculis axillaribus folium aequantibus trifloris; pedicellis basi bracteatis, infra medium articulatis; sepalis quinque late ovatis; petalis quinque rotundis integerrimis aureis; filamentis antheris subtetragonis brevioribus; stylo indiviso staminibus longiore; stigmate capitato. ♄ — *O. nana* Hamilt. — *O. humilis* Wall. — *O. collina* Edgew. Transact. of the Linn. soc. XX. 43. — Crescit in collibus glareosis sub-Sivalensibus, sub *Shoreis robustis* prope Sakranda, Saharumpoor, et prope Gorukpore.

*8. O. STIPULACEA Colebr. in Wall. Cat. no. 2808. — Species indescripta. — Crescit in India orientali.

*9. O. HEYNEANA Wght. et Arn. — Wlprs Repert. I. 528. no. 6. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

*10. O. WIGHTIANA Wall. — Wlprs. l. c. no. 5. et V. 400. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

11. O. WALKERII Planchon l. c. 653. — Glaberrima: foliis parvis elliptico-oblongis, brevissime petiolatis, utrinque obtusiusculis, tenuiter serrulatis nitidis, supra laete viridibus, subtus pallidioribus, nervis secundariis tenuissimis venisque sub lente prominulis; stipulis brevibus, e basi lata subulatis caducis; pedicellis infra folia e gemma propria ortis unifloris, supra basin articulatis et unibracteatis, folio brevioribus;

stylo apice breviter quinquediviso; calyce sub gynophoro accreto nigrescente, pulchre rubente. ♄ — Frutex creberrime ramulosus, rami teretes subtortuosi grisei ramulique abbreviati, inferne denudati; folia ad apicem ramulorum pauca (3—5) approximata patentia, 12—15 lin. longa, 6—8 lin. lata, basi interdum subangustata, textura tenui sed rigidula, petioli vix unam lineam longi, supra sulcati; stipulae vix semi-intraaxillaribus, bractea pedicelli e basi latiuscula subulata, marginibus involuta, vix 1—1½ lin. longa; filamenta more generis sub gynophoro accreto persistentia filiformia, 2 lin. longa; calyx fructifer eum *O. atropurpureae* referens. — Crescit in insula Ceylon.

*12. O. PARVIFOLIA Vahl. — DC. l. c. 736. no. 11. — Crescit in Arabia felici.

*13. O. ATROPURPUREA DC. l. c. no. 10. — *Diporidium serrulatum* Hochst. (Frutex 2—8-pedalis). — Wlprs. l. c. V. 400. no. 1. — Crescit in parte orientali coloniae Capensis.

*14. O. ARBOREA Burch. — DC. l. c. no. 9. — *Tetracera lutea* Spr. ex Cham. et Schl. Linnaea VIII. 177. — Crescit in sylvis primaevis coloniae Capensis.

*15. O. NATALITIA Meisn. — Wlprs. l. c. II. 826. no. 1. — Crescit ad sylvarum margines prope portum Natalem.

*16. O. DELAGOENSIS Wlprs. l. c. I. 528. no. 2. — Frutex pedalis. — Crescit in colonia Capensi ad Delagoa bay.

**** *Fissistylae* Planchon l. c. 655.

Flores racemosi, antherae rimulis versus apicem dehiscentes; stylus profunde partitus. Species Mauritianae, Madagascarienses et Africae australis subtropicae.

*17. O. PULCHRA Hook. — Wlprs. l. c. II. 826. no. 2. — Crescit extra fines coloniae Capensis ad Makalisberg.

*18. O. MADAGASCARIENSIS DC. l. c. 735. no. 6. — Crescit in insula Madagascar.

*19. O. MAURITIANA Lamk. — DC. l. c. no. 7. — Crescit in insula Mauritii.

***** *Spirantherae* Planchon l. c. 656.

Flores racemosi, antherae post anthesin subtortiles, loculis longitudine tota dehiscentibus, stylus subindivisus. Species Africae occidentalis tropicae.

*20. O. DUBIA Guill. et Perrot. — Wlprs. l. c. I. 527. no. 1. — Crescit in Senegambia ad ripas fluminis Cassamanciae prope Iton, etiam in regno Oware vel regno Benin.

VIII. (5958.) **GOMPHIA** *Schreb.*

(DC. Prodr. I. 736. — Wlprs. Repert I. 526. V. 399. — Planchon in Hook. Lond. journ. VI. 1.)

Sect. I. *GOMPHIASTRUM* Planchon l. c. 2.

Stipulae intraaxillares in unam magis minusve profunde fissam concretae. Species Gerontogeae.

*1. G. SUMATRANA W. Jack. — Wlprs. l. c. I. 526. no. 1. et V. 399. no. 1. — *Euthemis elegantissima* (?) Wall. — Crescit in insula Sumatra, in Singapore et insulis adjacentibus.

*2. G. GLABERRIMA Pal. Beauv. — DC. l. c. 737. no. 21. — Crescit in regno Oware et ad Sierra Leone.

*3. G. RETICULATA Pal. Beauv. — DC. l. c. no. 17. — Crescit in regno Oware et ad Sierra Leone.

*4. G. TURNERAE J. D. Hook. mss. — Species indescripta. — Crescit in Sierra Leone.

*5. G. MULTIFLORA DC. Ann. Mus. XVII. t. 3. (nec Pohl.) — Crescit in insula Madagascar.

*6. G. VOGELII J. D. Hook. mss. — Species indescripta. — Crescit in ora Africae tropicae occidentalis.

*7. G. MACROCARPA J. D. Hook. mss. — Species indescripta. — Crescit in ora Africae tropicae occidentalis.

*8. G. CALOPHYLLA J. D. Hook. mss. — Species indescripta. — Crescit ad Sierra Leone.

*9. G. AFFINIS J. D. Hook. mss. — Species indescripta. — Crescit ad Sierra Leone.

*10. G. DEPENDENS DC. l. c. 736. no. 2. — Crescit in insula Madagascar.

*11. G. ANGULATA DC. l. c. no. 3. — Crescit in insula Madagascar.

*12. G. OBTUSIFOLIA DC. l. c. no. 4. — *G. laevigata* Vahl. — Crescit in insula Madagascar.

*13. G. ANGUSTIFOLIA Vahl. — DC. l. c. no. 7. — *G. Zeylanica* et *G. Malabarica* DC. l. c. no. 1. et no. 6. — Crescit in peninsula Indiae orientalis, in Zeylania, in provincia Balangas insulae Luzoniae Philippinarum.

14. G. (?) HOOKERI Planchon l. c. 3. — Glaberrima: foliis oblongis, apice acuminatis vel interdum obtusatis, in petiolum abrupte angustatis integerrimis coriaceis nitidis, nervis secundariis veniformibus tenuissimis arcuato-ascendentibus, inferioribus folii margini et sibi subparallelis; pedicellis ad apices ramulorum basi conglobato-fasciculatis, articulis (pedicellorum) inferioribus persistentibus brevissimis, superioribus vix 1 poll. longis; calycibus sub gynobasi semiglobosa reflexis rubentibus. ♄ — Ramus unicus adest, hinc inde ramulos breves parce foliatos subdistiche exserens. Folia 2½—3 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolus saepe subtortus crassus, 2—3 lin. longus, limbi decurrentia anguste marginatus; glomeruli florum ramulos terminantes, folio supremo proximi, verosimiliter 15—20-flori, in specimine deflorato pedicellum unicum fructiferum et bases aliorum induratas in nodulum conglobatas exhibente. — Crescit in insula Penang prope peninsulam Malaccensem.

Sect. II. *EUGOMPHIA* Planchon. l. c. 4.

Stipulae laterales liberae. Species Americanae.

15. G. LAURIFOLIA Swrtz (non DC.) Fl. Ind. occ. II. 741. — Planchon l. c. 4. — Foliis oblongis integerrimis nitidis, adultis facie superiore virentibus, nervis tenuibus albidis, supra prominulis; paniculae terminalis brevis contractae multiflorae pedicellis fasciculato-congestis longis; floribus parvis, antheris apice truncatis subsessilibus inclusis. ♄ — Crescit in sylvis Jamaicae interioris.

16. G. CANDOLLEI Planchon l. c. — Foliis oblongis cuspidatis integris vel subtilissime denticulatis, exsiccatione fuscescentibus, supra subaveniis; paniculae terminalis ramis patentibus; pedicellis 2—3-natis, flore vix duplo longioribus; antheris (ex icone) sessilibus, apice attenuatis. ♄ — *G. nitida* DC. Ann. Mus. XVII. 419. (nec Swrtz.) — Crescit in Cayenna.

17. G. GRANDIFOLIA Planchon l. c. — Glaberrima: foliis magnis, anguste oblongis, abrupte acuminatis, basi complicata rotundatis, margine tenui adpresse revoluto subtiliter serrulatis nitidis chartaceis, nervo medio complanato lato, secundariis crebris venulisque tenuissimis, petiolo crasso; stipulis deciduis; paniculae terminalis abbreviatae confertiflorae ramis divaricatis; floribus parvis; petalis angustis, calyce vix longioribus; antheris sublaevibus abbreviatis; baccis oblongis, gynobasi obovoidea longioribus. ♄ — Rami crassi subflexuosi; folia regulariter distiche patentia, 8—10 poll. longa, 2½ poll. lata, petiolus 2—3. lin. longus, subtus in basin costae mediae tumens, supra sulcatus. Stipulae folii supremi breves semiovatae apiculatae; panicula contracta subsessilis, foliis dimidio brevior; bracteae subulatae breves persistentes; baccae olivaeformes nigrae. — Crescit prope Rio de Janeiro ad locum dictum Imbuhy.

*18. G. SUAVEOLENS St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 526. no. 6. — Crescit prope vicum Tapanhocanga in montibus dictis Serra do Caminho da Tapeira.

*19. G. MULTIFLORA Pohl. — Wlprs. l. c. 527. no. 21. — Crescit inter frutices ad Rio S. Ivao capitaniae Rio de Janeiro.

20. G. MIERSII Planchon l. c. 5. — Glaberrima: foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, apicem versus obsolete serrulatis, caeterum integerrimis tenuibus rigidulis, utrinque pulchre elevato-venulosis; stipulis bracteisque e basi lata cuspidatis acutissimis persistentibus; racemis terminalibus solitariis vel rarius geminatis brevibus; pedicellis gracilibus patentibus; floris majusculi petalis angustis; antheris laevibus calyce subaequalibus. ♄ — Folia majora $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolus brevis incrassatus rubescens, nervus primarius utrinque prominulus, secundarii arcuato-ascendentes, saepius crebriusculi, interdum pauciores, venulae crebrae hinc inde pinnato-ramulosae; stipulae versus apicem ramulorum confertae scariosae fuscae, striatae, apice acutissimo recurvae, petiolo 3—4-plo longiores; spica simplex vix bipollicaris, bracteae subulatae patentes, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longae, pedicelli bracteis quintuplo longiores, supra basin bibracteolati; gynobasis fructifera cylindraceo-pyriformis recta, vix 5 lin. longa; baccae 2—3 olivaeformes, gynobasi crassiores. — Crescit secus sinum Sebastianopolitanum, loco dicto Jurijuba.

21. G. STIPULACEA Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 91. — Planchon l. c. 6. — Foliis parvis, anguste lanceolatis, utrinque attenuatis, apice inaequaliter exciso-tridentatis, caeterum integerrimis, amoene virentibus glaberrimis nitidis, pulchre venulosis; stipulis subulatis longis peristentibus; racemo terminali brevi paucifloro; floribus parvis; petalis angustis, calyce longioribus; antheris laevibus. ♄

var. β. *pentandra* (ex flore unico caeterum perfectissime evoluto.)

Rami graciles subflexuosi, hinc inde distiche ramulosi, breviter pubentes; folia confertiuscula, distiche patentia, pollicem et ultra longa, petiolus brevis latus complicato-subtortus, nervus medius utrinque prominulus, laterales utrinque 2—3, vage ascendentes, saepius margini folii subparalleli, nervuli crebri striaeformes patentes, e nervo primario ad marginem folii extensi; stipulae subulatae fuscae striatae, 6. lin. longae, basi dilatata ramulum semiamplectentes, inter se et a petiolo distinctae, in axillis foliorum non raro fasciculatae. — Crescit in Brasilia ad montem Corcovado prope Rio de Janeiro, var. β. prope Boa Vista provinciae Rio de Janeiro.

22. G. PULCHELLA Planchon l. c. 7. — Glaberrima: foliis lanceolatis acuminatis, basi acutis, integris vel apicem versus obsolete serrulatis; stipulis sero deciduis; paniculae terminalis parvae ramis paucis pedicellisque basi minute bracteatis gracillimis; floribus parvis; petalis oblongo-obovatis, calyci subaequalibus; gynobasi fructifera pyriformi-clavata incurva; baccis (immaturis) paucis pisiformibus, gynobasi multo brevioribus. ♄ — Frutex forsan subscandens, ramuli graciles flexuosi. Folia textura tenui sed rigidula, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, nervi tenues, supra prominuli, petiolus brevissimus; stipulae e basi latiuscula subulatae, petiolo triplo longiores; paniculae rami graciles subflexuoso-divisi, pedicelli alabastro triplo et ultra longiores, antherae laeves. — Crescit in insula St. Catharinae Brasiliae meridionalis subtropicae.

23. G. SELLOWII Planchon l. c. 8. — Ramosissima glaberrima: foliis parvis confertis, breviter petiolatis oblongis, basi obtusa leviter complicatis, apicem versus remote parceque serrulatis, caeterum integris coriaceis nitidis, nervis secundariis tenuibus, vix conspicuis, venulis obsoletis; paniculae terminalis parvae ramulis divaricatis; pedicellis sub anthesi ebracteatis, alabastro vix duplo longioribus; petalis obovatis obtusissimis, calyce subaequalibus; antheris laevibus, dorso latis. ♄ — Frutex habitu rigidiore quam *G. pulchella*, ramuli crebri abbreviati recti; folia conferta nitidula, primo intuitu integerrima, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 8—10 lin. lata, petiolus brevissimus; bracteae in ramis floriferis nullae, antea non visae; pedicelli quam illi praecedentis minus graciles, apice paulo incrassati. Fructus ignotus. — *G. parviflora* Hb. Reg. Berolin. — Crescit in Brasilia (verisimiliter) tropica.

*24. G. PARVIFLORA DC. l. c. 737. no. 19. — *Ochna Jabotapita* Fl. Flum. V. t. 90. (nec alior.) — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

25. G. CARACASANA Planchon l. c. 9. — Glaberrima? foliis magnis petiolatis oblongis, obtuse vel acutiuscule acuminatis integerrimis vel saepius hinc inde repando-serratis, tenuiter chartaceis concoloribus nitidis, nervo medio supra latiusculo plano, subtus acute prominente, secundariis tenuibus arcuato-ascendentibus, utrinque promi-

nulis; panicula terminali multiflora ebracteata; pedicellis flore longioribus; petalis angustis, calyce demum reflexo (persistente?) vix longioribus; antheris sublaevibus. ♄ — Rami teretes, ramuli axisque inflorescentiae compressi fusci; folia majora quatuor poll. longa, subdimidio lata, nervi venulis tenuissimis pulchre intertexti, petiolus duas lineas longus, supra sulcatus rubescens; flores parvi, antherae laeves. — Crescit prope Caracas.

*26. G. GUYANENSIS Rich. — DC. l. c. 736. no. 8. — *Ouratea Guyanensis* Aubl. — Crescit in Guyana Gallica.

*27. G. LUCENS H. B. Kth. Nov. Gen. et sp. VII. 132. — Crescit in litore Novo-Granatensi juxta El Zapote ad ostia fluminis Sinu, prope Carthagenam et ad Turbaco altit. 180 hexap.

*28. G. SALICIFOLIA A. St. Hil. et Tulasn. — Wlprs. l. c. I. 527. no. 23. — Crescit prope Rio de Janeiro.

*29. G. CURVATA A. St. Hil. — Wlprs. l. c. no. 14. — Crescit in sylvis prope viculum Carahype prov. Spiritus Sancti haud longe a litore maris.

*30. G. CUSPIDATA A. St. Hil. — Wlprs. l. c. 526. no. 13. — *G. serrulata* Pohl. — Wlprs. l. c. 527. no. 19. — Crescit in sylvis primaevis ad litora fluminis Parahyba prope villam Uba prov. Rio de Janeiro alt. circ. 600 ped.

*31. G. AEMULA Pohl. — Wlprs. l. c. 527. no. 20. — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

*32. G. OLIVAEFORMIS A. St. Hil. — Wlprs. l. c. 526. no. 12. — Crescit in sylvis prope Rio de Janeiro.

33. G. JAMAICENSIS Planchon l. c. 11. — Glaberrima: foliis oblongis, utrinque acutis cuspidatis integris vel remote et obtuse denticulatis, supra livide virentibus, subtus fuscis coriaceis nitidis, nervis lateralibus curvis, utrinque vix prominulis; paniculae terminalis ramis divergentibus; floribus majusculis; antheris sublaevibus. ♄ — Habitu *G. olivaeformis*, folia 3—4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata patentia subdeflexa, pedicelli et calyces inaperti siccitate nigrescentes; petala late cuneato-obovata, calyce majora. — Crescit in Jamaica.

*34. G. JABOTAPITA Sw. — DC. l. c. 737. no. 12. — Crescit in insulis Antillanis (?).

*35. G. SQUAMOSA DC. l. c. no. 13. — Crescit in insula Tabago (?).

*36. G. MEXICANA H. B. — DC. l. c. 737. no. 18. — Crescit in calidis inter Acapulco et Chilpancingo regni Mexicani.

37. G. JURGENSENII Planchon l. c. 11. — Glaberrima: foliis anguste lanceolatis, longe acuminatis acutissimis, basi excepta argute serratis, tenuibus rigidis fragilibus nitidis, pulchre arcuato-nervosis; paniculae terminalis brevis laxiusculae depauperatae ramis patentibus bracteatis; pedicellis gracilibus longiusculis; antheris sessilibus, tenuiter rugulosis. ♄ — Species elegans, epidermis ramulorum grisea sublaevis nitida; folia $3\frac{1}{2}$—4 poll. longa, vix 1 poll. lata, exquisite acuminata, petiolus 2—3 lineas longus; stipulae valde deciduae non visae; panicula foliis brevior, flores in specimine manco semidestructi. — Crescit in regni Mexicani montibus dictis Sierra San Pedro Nolasco.

*38. G. NITIDA Sw. — DC. l. c. no. 14. — Crescit in Jamaica, in insula St. Thomasii et insula Antigua.

39. G. GUILDINGI Planchon l. c. 12. — Foliis breviter petiolatis patenti-subdeflexis elliptico-oblongis, utrinque acutiusculis, basi excepta tenuiter serrulatis glaberrimis rigidis coriaceis discoloribus, nervis secundariis crebris tenuibus prominulis; paniculis e ramis denudatis ortis brevibus; pedicellis alabastro longioribus calycibusque minute resinoso-puberulis; antheris supra medium rostratis, transverse rugulosis, poris apicalibus minutis. ♄? ♄? — Ramuli crebri, angulo recto patentes; folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, dimidio lata dura, supra olivaceo-fusca lucida, subtus pallidiora opaca; pubes inflorescentiae et calycum pulveracea, granulis minutissimis vitreis conspersa. — Crescit in insula St. Vincentii.

40. G. SURINAMENSIS Planchon l. c. 13. — Glaberrima: foliis petiolatis oblongis acutiusculis acuminatis, supra basin serrulatis coriaceis nitidis subconcoloribus planis,

nervo medio latiusculo secundariisque arcuatis, utrinque impressis; paniculae terminalis depauperatae ramis paucis racemiformibus laxifloris; pedicellis gracilibus, alabastris duplo longioribus; calycibus post anthesin reflexis (an persistentibus?); antheris undulato-rugulosis. ♄ v. ♄ — Ramuli stricti laeves teretes fusci; stipulae foliorum juniorum subulatae, petiolum 2 lin. longum supra sulcatum aequantes. Folia 2—3 poll. longa, 1—2 poll. lata. — Crescit in Guyana Batavica prope Surinam.

*41. G. ACUMINATA DC. l. c. no. 15. — Crescit in Brasilia.

42. G. SUBSCANDENS Planchon l. c. 14. — Glaberrima: foliis patentibus vel subdeflexis oblongis acuminatis, ab apice infra medium obsolete et obtuse serratis, coriaceis subaveniis, nervo medio supra lato impresso, subtus acute prominulo, secundariis tenuibus crebris, arcuatis, utrinque impressis; paniculae terminalis magnae ramis elongatis incurvo-patentibus multifloris ebracteatis; floribus mediocribus confertis, pedicello subaequilongis; petalis cuneato-obovatis, calyce parum longioribus; antheris sessilibus transverse rugulosis. ♄ — Ramuli teretes griseo-fusci, lenticellis punctiformibus adspersi; folia majora 3½—4 poll. longa, 1½—2 lata, serraturae versus folii apicem remotae obtusissimae, interdum obsoletae, substantia folii tenax nec fragilis, petiolus 2 lin. longus, supra canaliculatus, marginibus involutis, rubronigrescens; paniculae subpedalis rami inferiores longi superioresque gradatim abbreviati compresso-angulati; baccae 1—2 subelliptico-obovatae, lateribus compressae, gynobasi globosae iisdem crassiori insidentes. — Crescit in sylvis prope Pernambuco.

*43. G. HEXASPERMA A. St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 526. no. 3. — Crescit in campis arboribus tortuosis intersitis, praesertim in partibus prov. Minas Geraës, quae dicuntur Minas novas et Certâo do Rio de S. Francisco, provincia Piauhy.

*44. G. PERSISTENS A. St. Hil. — Wlprs. l. c. no. 4. — Crescit in montibus dictis Serra da Caraça prov. Minas Geraës.

*44(bis) G. SEMISERRATA Mart. et Nees, Nov. act. XII. 42. — Planchon l. c. 15. — Crescit in provincia Minas Geraës prope Tamburil et Valos.

(An eadem ac species praecedens dubitatur!)

G. persistens ex speciminibus in prov. Minas Geraës a Langsdorff et Clausen lectis; folia oblonga crassa, 3—4 poll. longa, supra basin obtusiuscule serrata, nervo medio rubente, lateralibus subtus nullis, rami floriferi crassi, apice lapsu perularum profunde annulati.

G. semiserrata ex specimine Herb. Berol. partibus omnibus praecedente gracilior, folia vix 2 poll. longa, minus crassa, ab apice infra medium argute serrata, nervo medio concolore, lateralibus nervulisque reticulatis, utrinque tenuiter prominulis. — Inflorescentia et flores in utraque plane consimiles.

*45. G. CASTANEAEFOLIA DC. l. c. 736. no. 10. — Crescit in provincia Minas novas et in parte occidentali prov. Minas Geraës quae dicitur Certâo.

*46. G. ILICIFOLIA DC. l. c. no. 11. — Crescit insula S. Domingo.

*47. G. LONGIFOLIA DC. l. c. no. 9. — Crescit in Guadalupa.

*48. G. FLORIBUNDA A. St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 526. no. 7. — Crescit in campis altis (vulgo Chapadas) partium prov. Minas Geraës, quae dicuntur Minas novas et distrito dos Diamantes.

49. G. CLAUSSENII Planchon l. c. 16. — Glaberrima: foliis confertis erecto-imbricatis subsessilibus oblongis, utrinque acutis, argute serratis coriaceis nitidis, nervis tenuibus parallelis arcuatis, utrinque prominulis; paniculae terminalis ramis strictis elongatis racemiformibus; pedicellis alabastro ovato acuto subaequalibus; antheris sessilibus undulato-rugosis. ♄ — Ramus unicus adest simplex rigidus, foliis erectis tectus, cortice non suberoso, sub epidermide cinerascente partim detersa fulvo. Folia fere *Castaneae*, sed minora, 2—3 poll. longa, 10—15 lin. lata, faciebus subconcoloria, nervus primarius latiusculus, utrinque prominulus, secundarii crebri, versus marginem folii inter se vix connexi, venis tenuibus intertexti; paniculae vix semipedalis rami angulati ebracteati subglaucescentes; sepala ovato-lanceolata, 2½—3 lin. longa obtusiuscula, interiora margine late scariosa, petala calyce paulo longiora. — Crescit in provincia Minas Geraës.

*50. G. CONFERTIFLORA Pohl. — Wlprs. l. c. I. 527. no. 17. — *G. lanceolata* Pohl. — Crescit in campis provinciae Goyaz.

*51. G. HUMILIS A. St. Hil. — Wlprs. l. c. 526. no. 11. — Crescit in Brasiliae campis herbidis, praesertim prope urbem Paracatu prov. Minas Geraës, et in parte australi provinciae Goyaz.

*52. G. NANA A. St. Hil. — Wlprs. l. c. no. 10. — Crescit in campis herbidis prope pagum Farinha Podre, in parte occidentali provinciae Minas Geraës, haud procul a finibus provinciae S. Pauli.

*53. G. PUBESCENS A. St. Hil. et Tul. — Wlprs. l. c. 527. no. 24. — Crescit in provincia Minas Geraës.

54. G. SUBVELUTINA Planchon l. c. 17. — Tota adpresse lutescenti-velutina: foliis ellipticis, basi complicata in petiolum brevissimum angustatis, apice obtusis, margine integerrimo insigniter revolutis, nervis secundariis supra obsolete, subtus valde prominentibus reticulo nervulorum densissimo intertextis; racemis subsimplicibus longiusculis, nunc axillaribus, saepius in paniculam terminalem collectis, pedicellis flori subaequalibus; antheris rugosis calyce parum brevioribus. ♄ — Arbor humilis. Rami crebri patentes, novelli velutini; folia exacte elliptica, apice obtusiusculo mucronulata coriacea cinnamomeo-lutescentia, stipulae (foliorum juniorum) lineari-subulatae acutissimae, 2½ lin. longae caducae, pedicelli teretes 2½ lin. longi. — Crescit in collibus siccis prope Paranagoa prov. Piauhy.

55. G. BRACHYANDRA Planchon l. c. 18. — Minutissime puberula: foliis brevissime petiolatis ovatis vel oblongo-ellipticis, obsolete serrulatis vel subintegris coriaceis viridi-lutescentibus, nervis secundariis arcuatis; paniculae terminalis ramis nunc confertis abbreviatis, nunc elongatis racemiformibus; pedicellis flore sublongioribus; calycibus pube cinnamomeo-castanea indutis; floribus parvis; antheris plane sessilibus rugulosis, vix duas lineas longis.

var: *α. ovata*:

Frutex 6—8-pedalis, foliis subsessilibus ovatis, basi subcordatis, panicula conferta. Folia 1½—2 poll. longa, 15 lin. lata.

β. intermedia:

Frutex 2—4-pedalis, foliis, ovato-lanceolatis, basi obtusis, panicula minus conferta.

γ. elliptica:

Frutex 6-pedalis, foliis oblongo-ellipticis, utrinque subacutiusculis; ramis paniculae elongatis.

Crescit var. *α.* in montibus Serra do Mato Grosso prov. Pernambuco, *β.* in collibus aridis arenosis districtus Rio Petro prov. Pernambuco, *γ.* ad Paranagoa et prope Crato prov. Piauhy.

*56. G. OLEAEFOLIA A. St. Hil. — DC. l. c. 736. no. 5. — Wlprs. l. c. I. 526. no. 8. — Crescit frequens in dumetis Brasiliae, vulgo Carrascos, in parte boreali provinciae Minas Geraës, quae dicitur Minas novas, et in prov. Goyaz.

*57. G. OVALIS Pohl. — Wlprs. l. c. 527. no. 18. — Crescit in campis inter arbores humiles circa Fazenda de Dona Severina in parte septentrionali capitaniae Goyaz. Var. *glabrata* in prov. Goyaz.

*58. G. NERVOSA A. St. Hil. — Wlprs. l. c. 526. no. 5. — Crescit in campis herbidis prope civitatem Goyaz s. Villa Boa.

*59. G. GLAUCESCENS A. St. Hil. — Wlprs. l. c. 527. no. 15. — Crescit in campis herbosis partis occidentalis prov. Minas Geraës.

*60. G. ROTUNDIFOLIA Gardn. — Wlprs. l. c. V. 400. no. 2. — Crescit in sabulosis aridis circa Bahiam.

*61. G. PARVIFOLIA A. St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 526. no. 9. — Crescit in campis herbidis partis occidentalis prov. Minas Geraës vulgo dictae Certâo do Rio de S. Francisco.

62. G. BLANCHETIANA Planchon l. c. 19. — Ramulis axique inflorescentiae pubescentibus; foliis parvis ovalibus, basi obtusissimis vel subcordatis, apicem versus acutiusculum vel obtusatum saepius paucidentatis, caeterum integris planis, venulis

utrinque impressis subobsoletis; paniculis terminalibus brevibus; calycibus glaberrimis, petalis obovatis parum brevioribus; antheris transverse rugulosis. ♄ — Frutex verisimiliter dumosus, ramosissimus, rami glabri tortuosi cinerei, ramuli pube brevissima rufidula induti; folia vix 1 poll. longa, 8—10 lin. lata, petiolus 1½ lin. longus, supra sulcatus, pubescens, nervus primarius supra prominulus, subtus impressus subrubescens; paniculae vix 2 poll. longae, parum ramosae; pedicelli 6 lin. longi, minutissime puberuli, flores expansi diametr. circiter 7—8 lin. — Crescit in Brasilia.

63. G. RUFIDULA Planchon l. c. 20. — Ramosissima: ramulis inflorescentiaque minute velutino-puberulis; foliis parvis ovato-oblongis, basi obtusis vel acutiusculis, supra medium ad apicem argute serratis, coriaceis planis subaveniis, siccitate rufidulis nitidis; paniculis terminalibus brevibus, parum ramosis; calycibus deciduis; baccis 3—4 (immaturis) ovoideis, gynobasi valde incrassatae affixis. ♄ — Habitus *G. Blanchetianae*, rami crebri tortuosi cinerei, stipulae e basi latiuscula cuspidatae, petiolo 1—1½ lin. longo, folio concolori subaequales, nervus primarius supra prominulus, subtus impressus, secundarii tenuissimi arcuati, utrinque immersi, vix conspicui. — Crescit in collibus siccis dumetosis prope Paranagoa.

*64. G. VACCINIOIDES A. St. Hil. — Wlprs. l. c. 527. no. 26. — Crescit in montibus Organensibus prope Rio de Janeiro et in prov. S. Pauli.

*65. G. CASSINAEFOLIA DC. l. c. 737. no. 22. — Crescit in Brasilia in Serra Jacobina.

*66. G. AQUATICA H. B. Kth. — DC. l. c. no. 23. — Crescit ad Orinocum prope Javitam.

67. G. SCHOMBURGKII Planchon l. c. 21. — Glaberrima: foliis oblongis acute cuspidatis, basi acuta in petiolum brevem attenuatis, argute serratis coriaceis, minute reticulatis; racemo terminali simplici densifloro; floribus geminatis vel ternatis majusculis; calycibus nigrescentibus; pedicellis subaequalibus. ♄ — Folia 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata, exsiccatione fuscescentia, nervo medio utrinque prominulo, lateralibus vix manifestis, reticulo nervulorum denso utrinque parum conspicuo. — Crescit in Guyana Anglica ad fluvium Berbice in Demerara.

*68. G. GRANDIFLORA DC. l. c. no. 20. — Crescit in Guyana ad Rio Negro.

Non satis notae.

*69. G. VERTICILLATA Fl. Flum. V. t. 89. (sub OCHNA). — Crescit in Brasilia.

70. G. POLITA Prsl. Botan. Bemerk. p. 32. — Glaberrima: foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis serrulatis, utrinque nitidis venosisque, basi integris angustatis; panicula terminali multiflora; bracteis fugacibus; sepalis ovatis obtusis petala obovato-subrotunda aequantibus; antheris margine undulato-rugosis; gynobasi obconica carnosa carpella 1—3 gerente. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

Subclassis II.

CALYCIFLORAE.

(DC. Prodr. II. 2.)

Ordo LIX. STAPHYLAEACEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 529. II. 826. V. 401. — CELASTRINEARUM trib. I. DC. Prodr. II. 2.)

5671. TURPINIA *Vent.*

(DC. Prodr. II. 3. — Wlprs. Repert. I. 529. II. 826. V. 401.)

1. T. MEGAPHYLLA Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VI. 361. † — Foliis oppositis simpliter imparipinnatis 1 — 2-jugis maximis, foliolis petiolulatis oppositis, late ellipticis, brevissime acuminatis, basi rotundatis, obiter argute serratis, supra glabris, subtus dense albido-pubescentibus; panicula terminali ampla, laxe ramosa; floribus subsessilibus pallidis. ♄ — Crescit in montibus Quinduensibus Novae Granatae ad Alto de Machin.
2. * T. SCHIEDEANA Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 296. — *Lacepedea pinnata* Schlchtd. Linnaea X. 240.
3. * T. NEPALENSIS Wall. — Wlprs. l. c. I. 529. no. 1. et III. Emend. p. 3. — Wght. Spicilg. Neilgherr. I. 39. t. 44.

Ordo LX. CELASTRINEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 529. II. 827. V. 401. — CELASTRINEARUM trib. II. EVONYMEAE DC. Prodr. II. 3.)

5675. LOPHOPETALUM *Wght.*

(Wlprs. Repert. I. 530.)

1. L. OVATUM Prsl. Botan. Bemerk. pag. 32. — Calyx disciformis vel scutelliformis quinquecrenatus; petala quinque, sub disco perigyno carnoso lato quinquelobo inserta sessilia fimbriata, lobis disci striato-verrucosis accreta. Stamina quinque, supra discum inserta; filamentis subulatis persistentibus; antheris ovatis. Ovarium pyramidale triquetrum, longitudine filamentorum; stigmate sessili. Fructus ignotus. ♄ — Crescit . . . . ?

5675/$_1$. VYENOMUS *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bemerkngn. p. 32.)

Calyx quinquefidus persistens; laciniis ovatis acutis ciliatis. Petala quinque, sub disco epigyno carnoso orbiculato integro inserta decidua laevia integerrima. Stamina quinque, disci perigyni margini inserta; filamentis subulatis persistentibus; antheris cordato-subglobosis. Ovarium liberum, disco semiimmersum quinqueloculare, loculis biovulatis. Stylus

cylindricus persistens. Stigma tri — quinquelobum concavum. Capsula quinqueloba quinquelocularis, immatura visa. — Frutex Indicus.

1. *V. (EVONYMUS Wall. Cat. no. 4280.) PENDULA Prsl. l. c. — ♄ — Species quoad habitum et characteres vegetativos indescripta. — Crescit in India orientali.

5676. EVONYMUS *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 3. — Wlprs. Repert. I. 530. II. 827. V. 401.)

1. E. ANGULATA Wght. Icon. plant. t. 1053. — Arborea: ramulis acute tetragonis sulcatisque; foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris; cymis axillaribus dichotomis laxis; floribus longe pedicellatis; calyce ad marginem fimbriato; petalis orbicularibus; capsulis turbinatis 5-locularibus, loculis per abortum monospermis, semine ab arillo subincluso, ovuli abortivi reliquiis in loculo conspicuis. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries).
2. *E. CRENULATA Wall. — Wlprs. l. c. I. 531. no. 17. — Wght. Icon. plant. tab. 973. et Spicileg. Neilgherr. I. 39. t. 45.

5678. CATHA *Forsk.*

(Wlprs. Repert. I. 532. V. 401.)

1. * C. (CELASTRUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. I. 533. no. 13.) PATENS Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 33. — *Celastrus buxifolia* Drége Hb. fl. Capens.
2. * C. LANCEOLATA Prsl. l. c. 33. — *Celastrus lanceolata* E. Mey. in Drège Hb. fl. Capens. — (nec *Celastrus stenophylla* Eckl. & Zeyh.)
3. * C. (CELASTRUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 533. no. 8.) RUPESTRIS Prsl. l. c.
4. * C. ACUMINATA Prsl. l. c. — *Ilex lucida* E. Mey. mss. — *Celastrus acuminatus* Linn. — DC. Prodr. II. 6. no. 21 ?
5. * C. CYMOSA Prsl. l. c. — *Celastrus cymosus* Soland.
6. * C. HETEROPHYLLA Prsl. l. c. — *Celastrus heterophyllus* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. I. 534. no. 16.
7. * C. SPATHYPHYLLA Prsl. l. c. — *Celastrus spathyphyllus* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 19.
8. * C. TRIGYNA Prsl. l. c. — *Celastrus trigynus* Lam. — DC. l. c. 6. no. 26.
9. * C. (CELASTRUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. I. 533. no. 11.) CAMPESTRIS Prsl. l. c. 34.
10. * C. VENENATA Prsl. l. c. — *Celastrus venenatus* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 534. no. 20.

5679. CELASTRUS *Kth.*

(DC. Prodr. II. 5. [ex p.] — Wlprs. Repert. I. 533. II. 827. V. 401.)

1. C. OBTUSATA Prsl. Botan. Bemerk. p. 34. — Scandens (?), glaberrimus: foliis petiolatis obovatis marginatis integerrimis emarginatis obtusissimisve, basi acutis; racemo terminali multifloro; bracteis ovatis acutis pedicello angulato multoties brevioribus; calycis laciniis ovalibus obtusis, capsula quadrivalvi dimidio brevioribus. ♄~ — Crescit in California ad Monte-Rey.

5679/1. POLYACANTHUS *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 33.*)

1. P. STENOPHYLLUS Prsl. Bot. Bemerk. p. 33. — Calyx quadrilobus persistens. Petala..... Stamina quatuor, margini disci inserta, filamentis setaceis calyce duplo longioribus, antheris subglobosis introrsis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum. Stylus ovario aequilongus teres. Stigma trilobum. Capsula obovato-subglobosa, stylo mucronata, unilocularis (loculo altero abortiente minimo), bivalvis monosperma, valvis coriaceo-lignosis divaricatis, extus transversim ruguloso-striolatis. Semen erectum oblongo-lanceolatum, minute apiculatum, basi arillatum

fusco-purpurascens nitidum. — *Celastrus stenophyllus* Eckl. & Zeyh. Enumer. pl. Capens. no. 935. — In Promontorio bonae spei.

2. P. ANGUSTIFOLIUS Prsl. l. c. p. 34. — Calyx quinquefidus. Petala ovata decidua calyce quadruplo longiora brevissime unguiculata, sub disco perigyno integro inserta. Stamina quinque, margini disci inserta, filamentis corolla aequilongis setaceis, antheris subglobosis bilocularibus introrsis. Ovarium globosum triloculare, loculis uni-(?) ovulatis. Stylus ovario paulo brevior teres. Stigmata tria crassiuscula divaricata. Fructus ignotus. — Rami spinescentes. Folia lineari-cuneata obtusa emarginataque crenata integraque in petiolum brevissimum angustata coriacea pinnatinervia quem admodum tota planta glaberrima. Paniculae subcymosae multiflorae axillares folio breviores. Flores albi. — *Celastrus linearis* Eckl. & Zeyh. l. c. no. 934. — In Promontorio bonae spei.

5679/₂. ENCENTRUS *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 33.)

Calyx profunde quinquefidus deciduus. Petala quinque sub disco perigyno inserta decidua oblonga enervia carnosa, extus convexa. Stamina quinque, margini disci inserta, petalis duplo triplove breviora, filamentis brevissimis, antheris subglobosis introrsis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subglobosum, stigmate sessili. Capsula obovata compressa bivalvis bilocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis extus minute creberrime transversim rugulosis, loculis monospermis. Semen erectum, ovale, utrinque acutum, ad rhaphen linea elevata longitudinali insignitum punctatissimum, testa tenui, arillo tenui brevi. — Frutex Capensis.

1. *E. (CELASTRUS Thnbrg. — DC. Prodr. II. 8. no. 48.) LINEARIS Prsl. l. c. — ♄ — In Promontorio bonae spei.

5680. MAYTENUS *Feuill.*

(DC. Prodr. II. 9. — Wlprs. Repert. I. 534. II. 872. V. 402.)

1. M. MAGELLANICUS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 254. — Ramis teretibus pubescentibus; foliis alternis glaberrimis elliptico-ovatis, utrinque attenuatis serratis coriaceis; floribus subsolitariis brevissime pedunculatis, bracteolis fimbriatis; calycis segmentis rotundatis; petalis ovato-oblongis obtusis; antheris ovato-cordatis; capsula compressa orbiculari bivalvi disperma; seminibus basi arillo albido cupulari donatis, testa crustacea. ♄ — *Cassine Magellanica* Lam. — *Celastrus? Magellanicus* DC. Prodr. II. 8. — Hook. Ic. pl. t. 537. — *Euthalis lucida* Bnks. & Soland. mss. — Ad fretum Magellanicum.
2. M. CRENULATUS Prsl. Botan. Bemerk. p. 35. — Foliis oblongo-lanceolatis obtusis emarginatisque crenulatis in petiolum angustatis; floribus axillaribus glomeratis; pedicellis petiolum aequantibus; calycis laciniis obtusissimis ciliolatis. ♄ — Crescit in Chile.
3. M. CAPITELLATUS Prsl. l. cit. — Foliis lanceolatis acutis obtusisve calloso-serrulatis; stipulis setaceis ciliatis fugacibus petiolo duplo brevioribus; pedunculis axillaribus solitariis petiolo sublongioribus bi—trifloris; floribus capitato-glomeratis; calycis laciniis obtusissimis. ♄ — Crescit in montanis Peruviae huanoccensis.
4. M. PRUNIFOLIUS Prsl. l. cit. — Foliis oblongo-lanceolatis obtusis calloso-serrulatis, basi acutis; stipulis setaceis erectis petiolo quadruplo brevioribus; pedunculis axillaribus bifloris petiolum subaequantibus; pedicellis pedunculo brevioribus; capsula obovata retusa triangulari. ♄ — Crescit in montanis huanoccensibus Peruviae.
5. M. OBOVATUS Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 230. — Inermis: ramis divaricatis; foliis petiolatis obovatis vel obovato-cuneatis coriaceis obtusis vel plerumque retusis emarginatis integerrimis vel obscure sinuato-dentatis; floribus axillaribus raro solitariis; pedicellis unifloris. ♄ — Crescit in Chatham Island.

5681. MICROTROPIS *Wall.*

(Wlprs. Repert. I. 534.)

1. *M. DISCOLOR Wall. Cat. 4337. — Wlprs. l. c. — *M. garciniaefolia* Wght. Icon. plant. t. 761? (ex synon.)
2. M. MICROCARPA Wght. Icon. plant. t. 975. & Spicil. Neilgherr. I. 40. t. 46. — Erecta fruticosa: foliis oppositis ovatis mucronatis integris glabris, supra nitidis, infra glaucescentibus; petalis obovatis, apice late cuneatis; cymis axillaribus dichotomis quam folia brevioribus; capsula subcylindrica, basin versus parumper attenuata apiculata; (seminum) testa ferrugineo-brunnea. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries) ad Kottergherry.
3. M. OVALIFOLIA Wght. l. l. c. c. t. 976. et t. 47. — Fruticosa, diffuse ramosa: foliis ovalibus, utrinque rotundatis; cymis axillaribus trichotomis, quam folia brevioribus; petalis orbicularibus; fructu oblongo ovali obtuso; (seminum) testa coccinea. ♄ — Crescit in India orientali ad Ootacamund (Neilgherries).
4. M. RAMIFLORA Wght. Icon. pl. t. 977. — Arbuscula mediocris: foliis subsessilibus basi cordatis, obovatis obtusis v. subemarginatis reflexis, crasse coriaceis; floribus in ramulis nudis dense glomeratis; petalis obovatis; fructibus oblongis obtusis; seminum testa rubro-aurantiaca. ♄ — Crescit in India orientali simul cum praecedente.
5. M. DENSIFLORA Wght. l. c. t. 1052.

5688. ELAEODENDRON *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 10. — Wlprs. Repert. I. 536. V. 402.)

1. E. VERRUCOSUM Kth. Linnaea XIX. 393. — Glaberrimum: ramis teretibus verrucosis; foliis sparsis et oppositis petiolatis oblongis, utrinque obtusis, crenato-serrulatis reticulatis coriaceis nitidis; pedunculis dichotomis, subseptemfloris, in ramulis brevibus hornotinis, apice subtriphyllis corymboso-dispositis, foliis triplo brevioribus; floribus tetrandris; ovariis quadrilocularibus, loculis biovulatis. ♄ — *Ochna Capensis* Hort. Berol. — Promont. bon. spei.

5689. MYGINDA *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 12. — Wlprs. Repert. *I. 538. V. 402.)

1. M. DISTICHA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 254. — Ramis puberulis distichis divaricatis; foliis glaberrimis alternis distichis parvis brevissime petiolatis lineari-oblongis subacutis integerrimis, marginibus tenuiter recurvis, nonnullis apiculatis; floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis unifloris; capsula coriacea abortu uniloculari monosperma; semen arillo membranaceo fere involutum. ♄? — Rami teretes, pube tenui fuliginosa donati, hic illic cicatrisati. Folia perplurima, $\frac{1}{2}$ unc. longa, omnia horizontaliter patentia, coriacea, uninervia, supra medio sulcata cinereo-olivacea, sub lente subtilissime nigro-punctata, subtus pallidiora, margine recurvo, suprema apiculo calloso terminata. Flores inconspicui; pedicellis bibracteolatis; bracteolis margine ciliatis. Calycis segmenta rotundata. Petala immatura calyce bis longiora ovato-rotundata. Capsula trilinearis, oblique oblonga coriacea, lineis atris notata, intus costis 2 oppositis elevatis percursa, hinc spurie bilocularis. Semen unicum, capsulam totam implens, fusco-brunneum, vix maturum arillo membranaceo undulato fere omnino indutum. — Crescit ad fretum Magellanicum, ad Port Famine.

5689/$_1$. PIPTOCELUS *Prsl.*

(Prsl. Botan. Bemerk. pag. 36.)

Flores hermaphroditi. Calyx campanulatus quinquefidus, longitudinaliter rumpens a basi deciduus. Petala quinque cum laciniis calycis alternantia, ima basi calycis adnata unguiculata. Stamina quinque petalis alterna, filamentis subulatis, corolla brevioribus, antheris cordato-ovatis acuminatis bilocularibus introrsis, acumine incurvo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum triloculare, loculis uni- (?) ovulatis. Stylus crassus angulatus. Stigma trilobum. Capsula globosa

trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, loculis monospermis. Semina erecta clavata obtusa, basi angustata, arillo clauso hirsuto vestita. — Frutex vel arbor Guayaquilensis: foliis sparsis tenuiter coriaceis lanceolatis remote serratis, stipulis minutis deciduis; floribus in pedunculis axillaribus brevissimis fasciculatis parvis. — Quamquam flores a fabrica consueta *Celastrinearum* recedunt, tamen hocce genus ad hunc ordinem numeratur, cum structura fructus generibus ordinis dicti conveniat.

*1. P. HAENKEANUS Prsl. l. cit. — Crescit in Guayaquil.

Ordo LXI. ILICINEAE *A. Brongn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 539. II. 828. V. 403. — *Celastrinearum* trib. III. DC. Prodr. II. 11.)

5704. CASSINE *Linn.*

(DC. Prodr. II. 17. — Wlprs. Repert. I. 539. II. 828. V. 403.)

1. *C. (ILEX Drège Hb. fl. Cap.) CROCEA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 37. — (non est *Crocoxylum excelsum* Eckl. & Zeyh. Enumer. no. 988.) — In Promontorio bonae spei.

Ordo LXII. RHAMNEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 19. — Monographia REISSECKIANA ante septem abhinc annos a ST. ENDLICHER indicata nondum in lucem prodiit.)

Tribus II. *FRANGULEAE* Reisseck mss. ex Endl. Gen. pl. p. 1095.

5717. ZIZYPHUS *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 19.)

1. Z. OXYPHYLLA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 43. — Aculeata: spinis binis, breviore vix recurva; foliis oblique ovatis acuminatis; floribus axillaribus solitariis paucisve fasciculatis. ♄ — Rami teretes purpurascentes. Folia alterna petiolata trinervia ovata acuminata, basi oblique subcordata vel cuneata, minute ac argute serrata, serraturis mucronatis, utrinque glabra vel sub lente in nervis puberula; spinae stipulaceae binae, longior recta, brevior patens vix recurva. Flores axillares pedunculati solitarii vel 3—4 fasciculati; calyx 5-dentatus, dentibus acutiusculis. Petala spathulata cucullata antheram amplectentia. Stylus crassus, stigmate subcapitato emarginato. Fructus . . . . . ? ♄ — Crescit in Himala ad alt. ped. 4000—7000.
2. Z. . . . . Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 211. — Rami duo foliis orbati, sine flore et fructu, adjectis baccis nonnullis. Rami validi divaricatissimi, cortice fusco-griseo, laevi glaberrimo. Spinae geminatae validissimae, altera longior patula recta, altera brevis reversa subrecurva. Baccae 9 — 10 lineas longae, oblongo-subglobosae lucidae rufo-badiae dulces. Pyrena semipollicaris, basi attenuata, apice abrupte in conum brevem acuminata, insculpto-rugosa bilocularis, asperma in omnibus baccis examinatis. — ♄ — In hortis Bucharensium colitur.

5722. RHAMNUS *Juss.*

(DC. Prodr. II. 23.)

1. RH. *(Alaternus)* PROCUMBENS Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 43. — Ramis prostratis: foliis coriaceis lanceolatis, utrinque acutis mucronato-serrulatis, flo-

ribus 1—2 axillaribus; stylis 3; petalis 0; drupa trisperma. ♄ — Rami prostrati ramosi, juniores pubescentes, veteres cortice albido verrucoso. Folia alterna coriacea glabra bistipulata breviter petiolata mucronato-serrata lanceolata, plerumque utrinque acuta, vel rarius ovata obtusa. Stipulae persistentes subsetaceae. Pedicelli axillares uniflori solitarii vel bini. Calyx 5-fidus, segmentis latis acutis trinervibus deflexis, demum caducis, ideo in fructu quasi circumscissus. Petala 0. Stamina 5 cum calycis segmentis alternantia. Styli 3 longiusculi divaricati, apice revoluti. Drupae trispermae. — Affinis *Rh. Wightiano*, differt foliis multo minoribus, petalis nullis.

2. RH. *(Frangula)* PURPUREUS Edgwrth. l. c. 44. — Arboreus inermis: foliis ovatis acuminatis serrulatis; floribus axillaribus solitariis binisve; petalis 0. ♄ — Arbor mediocris, rami purpurascentes albo-maculati. Folia petiolata penninervia, serraturis mucronulatis, juniora pube caduca vestita, cito glabrata. Stipulae subulatae caducae, basi dilatata persistente. Pedunculi uniflori, 1 — 3 axillares nutantes. Calyx 5-dentatus, dentibus acutis. Petala 0, stamina 5 filamentis brevissimis, cum calycis segmentis alternantia. Styli 3, stigmate capitato emarginato. Fructus......? — Affinis videtur habitu *Rh. alpino*, at floribus valde distinctus. — Crescit in Himala ad alt. ped. 8000 — 10000 in sylvis.

† Icones addendae.

RH. HIRSUTA Wght. & Arn. — Wght. Icon. pl. tab. 978. et Spicilg. Neilgh. I. 42 t. 49.

RH. INFECTORIA L. — Visiani, Fl. Dalm. II. t. 37.

5722/₁. NÄGELIA *Zoll.* et *Mor.*

(System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 20.)

Dioica? polygama? Floris masculi calyx turbinatus 5-fidus, intus membrana albida staminigera obductus. Petala 5, calycis margini inserta, lobis calycinis alterna. Stamina fertilia 5, petalis opposita, sterilia 5 alterna squamiformia. Fructus......? — Frutex inermis: foliis alternis ovatis basi subcordatis serratis glabris. Flores albo-lutescentes odorati in pedunculo communi bracteato spicati. Petala (ex sicco) aurantiaca.

1. * N. DUBIA Zolling. & Moritzi l. c. — ♄ — Affinis *Rhamno? filiformi* Rth. — Crescit in Java insula.

5724. SCUTIA *Commers.*

(Ann. sc. natur. X. 362.)

1. SC. RHEEDEANA Wght. Icon. plant. t. 1071. — Fruticosa, aculeis retrorsis sparsis armata: foliis suboppositis approximatis e late ovato orbicularibus, mucronato-apiculatis copiose parallelinerviis, supra saturate viridibus, infra glaucis; ovario biloculari; fructu dispermo; seminibus compressis. ♄ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

5726. CEANOTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 31.)

1. * C. THYRSIFLORUS Eschscltz. — Ann. de la soc. d'hortic. et de bot. de Gand III. 11. t. 107.

Tribus III. *COLLETIEAE* Reisseck l. c. p. 1099.

5731. DISCARIA *Hook.*

(Hook. Bot. Misc. I. 156.)

1. D. PAUCIFLORA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 228. — Ramis ramulisque teretibus spinescentibus; foliis sparsis caducis oblongo-obovatis oblongisve integerrimis mucronulatis, breviter petiolatis; floribus sparsis solitariis binisve sub-

sessilibus quinquefidis; petalis latissime spathulatis bifidis, ungue brevi; ovario biloculari. ♄ — Crescit in Albemarle Island.

2. D. TOUMATOU Raoul Choix de plantes de la Nouvelle Zélande pag 29. — Glabra: ramulis validis, abortivis spinescentibus acerosis horizontalibus; foliis obovato- vel lineari-ellipticis obtusis, in petiolum brevem attenuatis, utrinque glaberrimis; floribus axillaribus puberulis; calycinis lobis reflexis, utrinque subincano-puberulis. ♄ — Frutex 1½—2-metralis tortuosus. Rami oppositi diffusi horizontales teretes, membrana glabra facile separabili vestiti. Ramuli abortivi spinescentes lignosi acerosi horizontales, 3—5 centimetr. longi, ad apicem stipulati, sphacelati, interdum in junioribus virescentibus 1—2 folio minimo stipati, novelli elongati subherbacei foliosi. Folia sessilia, quasi infra ramulos spinescentes fasciculata, in junioribus vero opposita obovata vel lineari-elliptica obtusa, basi attenuata, utrinque glaberrima penninervia, vix 2 centimetr. longa. Stipulae binae lanceolatae vel lineari—deltoideae subtriangulares acutae, basi persistente connatae glaberrimae. Flores 4—6 congesti pedunculati, e foliorum congerie orti axillares; pedunculi 1—2 millimetr. pubescentes erecti. — Vulgo *Toumatoukouru*. — Crescit in Nova Zeelandia, Akaroa in arenosis.

5730. COLLETIA *Commers.*

(DC. Prodr. II. 28.)

1. * C. DISCOLOR Hook. — Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud. (Bot. phaner. dicot.) t. 14.

Tribus IV. *PHYLICEAE* Reisseck l. c. p. 1100.

5736. WALPERSIA *Reisseck mss.*

(*Trichocephalus* A. Brongn. Ann. sc. nat. X. 374.)

1. * W. RHIPOPHORA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 37. — *Trichocephalus rhipophorus* Eckl. & Zeyh. Enumer. pl. Cap. no. 1007.
2. * W. CAPITATA Prsl. l. c. — *Trichocephalus spicatus* Eckl. & Zeyh. l. c. no. 997.
3. * W. HIRTIFLORA Prsl. l. c. 38. — *Phylica* . . . . . Drége Hb. fl. Cap. no. 6788.
4. * W. CURVIFOLIA Prsl. l. c. — *Phylica* . . . . . Drége Hb. fl. Cap. no. 6790.
5. * W. DRÉGEANA Prsl. l. c. — *Phylica* . . . . . Drége Hb. fl. Cap. no. 6752 b.
6. * W. (PHYLICA Vent. — DC. Prodr. II. 36. no. 23.) SQUARROSA Prsl. l. c.
7. * W. (PHYLICA Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1024.) RIGIDA Prsl. l. c.

5738. PHYLICA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 35. sect. 1. §. 3.)

1. * PH. ALBIDA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 38. — *Ph. cylindrica* Drége Hb. fl. Cap. 5740.

5739. TYLANTHUS *Reisseck.*

(*Phylicae* sect. 1. §. 2. DC. Prodr. II. 34.)

1. * T. (TRICHOCEPHALUS Eckl. & Zeyh. Enumer. pl. Cap. no. 1009.) COMOSUS Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 37.
2. * T. (TRICHOCEPHALUS Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1002.) LITTORALIS Prsl. l. c.
3. * T. (TRICHOCEPHALUS Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1004.) ATRATUS Prsl. l. c. — *Phylica atrata* Lichtenst. mss.
4. * T. (TRICHOCEPHALUS Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1006.) GRACILIS Prsl. l. c.
5. * T. (TRICHOCEPHALUS Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1011.) VIRGATUS Prsl. l. c.
6. * T. (PHYLICA Linn. — DC. Prodr. II. 35. no. 12. — TRICHOCEPHALUS Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1010.) IMBERBIS Prsl. l. c.
7. * T. RETRORSUS Prsl. l. c. — *Phylica retrorsa* E. Mey. mss. in Drége Pl. Capens. exsicc.
8. * T. CALLOSUS Prsl. l. c. — *Phylica callosa* Thnbrg. — DC. l. c. 36. no. 26?
9. * T. EXCELSUS Prsl. l. c. — *Phylica imberbis* Drége mss. — *Ph. excelsa* Wendl. — DC. l. c. 35. no. 21. — *Ph. cylindrica* Eckl. & Zeyh. Enumer. pl. Cap. no. 1029.

10. * T. WILLDENOWIANUS Prsl. l. c. p. 38. — *Phylica Willdenowiana* Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1031.
11. * T. LANCEOLATUS Prsl. l. c. — *Phylica lanceolata* Thnbrg. — Eckl. & Zeyh. l. c. 35. no. 9.
12. * T. ABIETINUS Prsl. l. c. — *Phylica abietina* Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1013.
13. * T. (PHYLICA Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1016.) DEBILIS Prsl. l. c.
14. * T. DIOSMOIDES Prsl. l. c. — *Phylica* . . . . . . no. 6762. Drége Hb.
15. * T. (PHYLICA Bergius. — Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1015.) ERIOPHORUS Prsl. l. c.
16. * T. DISTICHUS Prsl. l. c. — *Phylica disticha* Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1022.
17. * T. (PHYLICA Eckl. & Zeyh. no. 1021.) EMPETROIDES Prsl. l. c.
18. * T. BREVIFOLIUS Prsl. l. c. — *Phylica brevifolia* Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1017.
19. * T. ROSMARINIFOLIUS Prsl. l. c. — *Phylica rosmarinifolia* Lam. — DC. l. c. 35. no. 19.
20. * T. SECUNDUS Prsl. l. c. — *Phylica secunda* Thnbrg. — DC. l. c. 35. 11.
21. * T. THUNBERGIANUS Prsl. l. c. — *Phylica Thunbergiana* E. Mey. mss. in Drége Hb. pl. Capens.
22. * T. PARVIFLORUS Prsl. l. c. — *Phylica parviflora* Bergius. — DC. l. c. 34. no. 4? — *Ph. acerosa* Sieb. Hb. fl. Cap. no. 68.

$5739/_1$. CALOPHYLICA *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 39.)

Calyx hypocraterimorphus, tubo elongato cylindrico, limbi laciniis patentissimis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis. Petala fauci calycis inserta cucullata glabra brevissima unguiculata, antheram nutantem excipientia. Antherae globosae uniloculares, loculis lamina dissepimentiformi divisis orbiculatis. Stylus tubo calycis brevior erectus filiformis, stigma capitatum. Capsula subglobosa trigona, apice nuda, calycis tubo basi urceolato truncato libero cincta trilocularis, loculis monospermis, semina erecta obovata compressa, basi arillo cupulaeformi multifido instructa, vix matura visa.

1. * C. (PHYLICA Eckl. & Zeyh. Enumer. pl. Capens. no. 1037.) GNIDIOIDES Prsl. l. c. — ♄ — In Promontorio bonae spei.
2. * C. (PHYLICA Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1038.) JUNIPERIFOLIA Prsl. l. c. — ♄ — In Promontorio bonae spei.

5740. SOULANGIA *A. Brongn.*

(A. Brongn. Ann. sc. nat. X. 377.)

1. * S. (PHYLICA Drége Hb. fl. Cap.) PARVIFLORA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 38. — Species indescripta. ♄ — In Promontorio bonae spei.
2. * S. (PHYLICA DC. Prodr. II. 36. no. 32.) PEDICELLATA Prsl. l. c.
3. * S. SUBCANESCENS Prsl. l. c. — *Phylica rosmarinifolia* Drége mss.
4. * S. THYMIFOLIA Prsl. l. c. — *Phylica* . . . . . Drége Hb. no. 6772.
5. * S. (PHYLICA Thnbrg.) PLUMOSA Prsl. l. c.

5742. CRYPTANDRA *Sm.*

(DC. Prodr. II. 38.)

1. CR. CAMPANULATA Schlchtd. Linnaea XX. 639. ÷ — Fruticulus: ramis saepe spinescentibus, lateralibus primum abbreviatis et stipulis diu persistentibus subulato-acuminatis tectis, apice foliiferis, dein elongatis, tenuiter pubescentes in ramulis lateralibus valde abbreviatis flores gerentes solitarios, hinc versus rami apicem racemose dispositos; foliis hinc fasciculatis $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ lin. longis, vix petiolatis, linearibus, margine revoluto complicatis acutiusculis et mucronulatis, extus viridibus, minutissimis pilis subglandulosis crassiusculis adspersis, infera pagina (nonnisi sulci in modum in conspectum veniente) pubescente; stipulis e lata basi anguste acuminatis subulatis; floribus racemosim quasi dispositis nutantibus; calycis bracteis triplo lon-

gioris, quarta parte partiti campanulati extusque sericeo-albo-pilosi laciniis triangularibus acutis; petalis stipitatis obtuse cucullatis; ovario apice convexo rotundato villoso; stylo simplici, apice breviter trilobo. — Crescit in Nova Hollandia australi versus Murray-Scrub.

2. CR. LEUCOPHRACTA Schlchtd. l. c. 640. ✝ — Fruticulosa subdichotomo-fastigiato-ramosa: ramulis junioribus ferrugineo-tomentosis; foliis supra glabriusculis viridibus, subtus velutino-tomentosis, tomento toto aut ad nervum, marginem et petiolum ferrugineo, oblongis seu obovatis seu spathulatis, in petiolum cuneatis, apice acumine medio brevi, extus curvato, piloso instructis, 3—3½ lin. longis; stipulis e late triangulari basi longe subulato-filiformibus, foliorum bracteantium multo majoribus, latioribus subulato-mucronatis; florum capitulis pluribus. ♄ — Crecit in Nova Hollandia australi.

Tribus VI. *GOUANIEAE* Reisseck l. c. p. 1102.

5746. **GOUANIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 38.)

1. *G. LEPTOSTACHYA DC. l. c. 40. no. 19. — Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 42. tab. 50. et Icon. plant. tab. 978/2.

Ordo LXIII. BRUNIACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 43. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 542.)

4597. **BRUNIA** *Brongn.*

(Wlprs. Repert. I. 543.)

1. *BR. DRÉGEANA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 39. — Species indescripta. — In Promontorio bonae spei.

4598. **RASPAILIA** *A. Brongn.*

(Wlprs. Repert. I. 544.)

1. *R. (BRUNIA E. Mey. in Drége Hb. fl. Cap.) VILLOSA Prsl. Bot. Bmrkgn. p. 39. — Species Capensis indescripta.
2. *R. (BRUNIA Thnbrg. — Drége Hb. fl. Cap.) CAPITELLA Prsl. l. c. — Species indescripta Capensis.
3. *R. (BRUNIA Schlchdt. — Wlprs. l. c. 544. no. 6.) PASSERINOIDES Prsl. l. c.
4. *R. (BRUNIA Thnbrg. — BERARDIA Brongn. — Wlprs. l. c. 545. no. 4.) — PHYLICOIDES Prsl. l. c.
5. *R. STRUTHIOLOIDES Prsl. l. c. 40. — Species Capensis indescripta.

4599. **STAAVIA** *Thnbrg.*

(Wlprs. Repert. I. 544.)

1. *ST. DRÉGEANA Prsl. Bot. Bmrkngn. 39. — Species Capensis indescripta.

4603. **TITTMANNIA** *A. Brongn.*

(Wlprs. Repert. I. 545.)

1. *T. (BRUNIA Thnbrg. — Drége Hb. fl. Cap.) LAXA Prsl. Bot. Bmrkngn. — Species Capensis indescripta.

Ordo LXIV. SAMYDEAE *Grtnr.*

(DC. Prodr. II. 47. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 547. II. 818. V. 405.

5060. CASEARIA *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 48. — Wlprs. Repert. I. 547. II. 828. V. 406. — *Chaetocrater* Rz. & Pav. — DC. Prodr. II. 52.)

1. C. *(Anavinga)* FALLAX Miquel, Linnaea XIX. 128. ÷ — Foliis breviter petiolatis obovato- vel oblongo-ellipticis obtuse acuminatis, basi acutis, serrato-crenatis vel repandis coriaceis, maculis pellucidis plerisque rotundis, paucis linearibus, supra praeter basin nervi medii glabris, subtus in nervis, petiolo pedicellisque puberulis; floribus axillaribus fasciculatis; pedicellis petiolum aequantibus; staminibus castratis albo-hirsutis. ♄ — Calyx versus basin puberulus, stamina stylum aequantia, stigma oblongo-capitellatum. — Habitu *C. ramifloram* refert, sed floribus longe distat, his *C. Avellanae* arcte cognata. — Crescit in Surinam.
2. C. CLAUSSERIANA Miquel l. c. 441. ÷ — Ramulis foliisque glabris, his modice petiolatis, majoribus ellipticis, minoribus fere lanceolatis, breviter et plerumque obtusiuscule acuminatis, basi acutis, integerrimis vel versus apicem subundatis, maculis pellucidis linearibus et rotundatis; stipulis linearibus puberulis; floribus axillaribus fasciculatis; bracteis subglabris; pedicellis hirtellis; calyce quinquepartito, lobis obtusis puberulis pellucido-punctatis; staminibus inclusis. ♄ — Crescit in Brasilia.
3. C. *(Pitumba)* QUINDUENSIS Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 360. ÷ — Ramulis pubescenti-velutinis fulvis; foliis distichis brevissime petiolatis, late ovato-lanceolatove-oblongis acuminatis acutis, basi cuneatis vel subrotundatis, argute remoteque serratis, dentibus minimis, supra glabris, subtus in nervis puberulis; stipulis linearibus abbreviatis rigidis persistentibus; umbellis sessilibus 2—4-floris; floribus longe pedicellatis, puberulis. ♄ — Crescit in frigida montium Quinduensium regione juxta la Palmilla, la Rancheria de la Cueva et per eosdem montes provinciae Mariquitensis ad alt. 2400 metr. supra Oceani ripas.
4. C. COMBAYMENSIS Tulasne l. c. 362. ÷ — Ramis glabris albicantibus; foliis maximis ovato-oblongis acutis, basi rotundatis glabris, sparsim punctato-glandulosis, remote et minutissime serratis; umbellis sessilibus creberrime bracteatis; calyce puberulo; corona staminea glaberrima inclusa. ♄ — Crescit circa oppidum Ibague Novo-Granatense ad ripas fluminis Combayma seu Combeima.

Ordo LXV. HOMALINEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 53. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 548. V. 408.)

5087. BLACKWELLIA *Commers.*

(DC. Prodr. II. 54. — Wlprs. Repert. I. 548.)

1. BL. CARYOPHYLLACEA Zoll. & Moritzi, System. Verz. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 33. — Arborescens: foliis ovalibus obtuse acuminatis crenatis glabris; racemis axillaribus simplicibus compositisve; floribus polyandris 5-stylis, lobis calycinis 5 extus et ad marginem parce pubescentibus, lobis corollinis

(petalis) 5 extus subtomentosis. ♄ — Flores albi. — Crescit in sylvula prope Tjikoya juxta rivulos in Java insula.

2. *BL. (PYTHAGOREA E. Meyer mss. in Drége Hb. fl. Cap.) RUFESCENS Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 42. — Species indescripta Capensis.

Ordo LXVI. CHAILLETIACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 57. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 549. II. 829. V. 408.)

5759. CHAILLETIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 57. — Wlprs. Repert. *I. 549. II. 829.)

1. CH. FLORIBUNDA Planchon in Hook. Icon. plant. tab. 792. — Ramis pube brevissima cinereis; foliis magnis oblongis breviter acuminatis, utrinque acutis obsoletissime subrepando-denticulatis vel integerrimis glaberrimis reticulato-venosis rigide membranaceis; cymis axillaribus multifloris breviter pedunculatis petiolo pluries longioribus calycibusque subsericeo-cinereis; staminibus longe exsertis petalisque glaberrimis; stylo inferne piloso staminibus subaequali. ♄ — Ramuli graciles obtuse angulati. Folia 6—9 poll. longa, 2½—3½ poll. lata, petiolo semipollicari costaque media subtus prominente nigro-rubescentibus, pilis parcis interdum sparsis. Cymae crebrae, supra basin bifidae, ramis iterum conferte divaricato-divisis. Pedicelli vix 1 lin. longi, medio articulati. Bracteolae subulatae minutae deciduae. Flores illis *Corni rubrae* subaequales. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus obtusiusculis, aestivatione leviter imbricatis. Petala unguiculata, calyce subduplo longiora, limbo ungue longiore bipartito, laciniis linearibus. Stamina petala conspicue superantia. Filamenta filiformia recta. Antherae hippocrepidiformes connectivum securiforme marginantes minutae. Ovarium tomentosum. Stylus filiformis, basi sensim crassior, apice brevissime bifidus, laciniis leviter inaequilongis, apice subincrassatis stigmaticis. — Crescit in insula Fernando Po.

Ordo LXVII. AQUILARINEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 59. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 549. V. 409.)

2210/1. LEUCOSMIA *Bnth.*

(Wlprs. Repert. °V. 411.)

1. *L. BURNETTIANA Bnth. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 177. tab. 57.

Ordo LXVIII. ANACARDIEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 549. II. 829. V. 411. — *Terebinthacearum* trib. I. et II. DC. Prodr. II. 62. et 65.)

5899/1. ANISOSTEMON *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XX. 152.)

Calyx profunde quinquepartitus. Corollae petala quinque oblonga obtusa, lobis calycinis alterna et majora, aestivatione valvata. Stamina

decem omnia fertilia, filamentis subulato-filiformibus, basi in annulum concretis alternis, petalis oppositis, plus quam duplo brevioribus, antheris dorso affixis parvis orbiculatis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unicum uniloculare uniovulatum villosum, ovulo ex apice loculi pendulo. Stylus cylindricus longitudine ovarii. Stigma peltato-trilobum. — Arbor seu frutex: foliis alternis longe petiolatis glabris, foliolis magnis aequaliter petiolulatis ovalibus, basi attenuatis, apice breviter et obtuse acuminatis. Paniculae axillares foliis breviores rufo-pubescentes. Flores rubelli parvi. Genera affinia *Pegia* et *Solenocarpus* filamentis liberis aequalibus aut parum inaequalibus, foliis pinnatis multijugis aliisque notis distinguuntur.

1. *A. TRIFOLIATUS Turczan. l. c. — ♄? ♄? — Crescit in Luçoniae insulae provincia Albay.

5903. MAURIA *Kth.*

(DC. Prodr. II. 75. — Wlprs. Repert. *I. 551. V. 413.)

1. M. FERRUGINEA Tulasne, Annales des sc. natur. (3. Ser.) VI. 366. — Ramulis, petiolis paniculaque coarctata tomentoso-ferrugineis; foliis bi — trijugis cum impari, foliolis ovatis ovato-oblongis oblongisve, basi rotundatis, acute angusteque acuminatis, supra glabris, subtus tomentoso-ferrugineis; fructu glabro. ♄ — Crescit ad Chusqual (Redondo) Novae Granatae.
2. M. PUBERULA Tulasne l. c. 363. ✣ — Foliis simplicibus vel uni — bijugis cum impari, foliolis ovatis ovatove-oblongis, obtuse breviterque acuminatis, basi rotundatis vel attenuatis, subtus in axillis nervorum piloso-tomentosis ferrugineis, caeterum glabris; paniculae ramulis pedicellisque brevissime pubentibus. ♄ — Species prae reliquis jam evulgatis *M. heterophyllae* H. B. Kth. propior, sed distincta. — Crescit in provincia del Rio Ibacha Novae Granatae, haud procul a San Miguel, ad altit. 2000 metr. supra Oceani ripas.
3. M. BIRINGO Tulasne l. c. 365. ✣ — Glaberrima: foliis amplis trijugis cum impari, foliolis oppositis ovato-oblongis seu oblongis, obtuse breviterque acuminatis, basi rotundatis; panicula terminali laxa, ramis patentissimis; floribus minutis tenuibus. ♄ — Ad *M. suaveolentem* Poepp. et Endl. accedit, facile vero distinguitur foliorum amplitudine, forma et glabritie. — Crescit in convalle fluminis Magdalenae Novo-Granatensium loco dicto Meseta de la herradura, ubi Biringo appellatur, nec non prope Ibague ad Cuesta de Tolima, ubi nomen Arbol de Pedro Hernandez.

5905. RHUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 66. — Wlprs. Repert. I. 551. II. 829. V. 414.)

1. RH. PTEROTA Prsl. Botan. Bemerk. p. 41. — Differt a *Rh. longispina* Eckl. petiolis alatis foliolo medio longioribus; foliolis mediis obovatis obtusis integris aut levissime retusis non mucronatis, lateralibus oblongo-lanceolatis, basi inaequilateris, racemis petiolo brevioribus aut aequilongis. Flores ignoti. Drupa globosa stylo mucronata, magnitudine *Pisi minoris.* ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. RH. TENUIFLORA Prsl. l. c. 41. — Ab affini *Rh. pyroidi* differt ramis floriferis glabris, petiolis in canaliculo hirtellis, foliolis glaberrimis pellucido-venosis tenuius coriaceis, medio obovato retuso mucronato, basi longe angustato, lateralibus oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis, medio fere duplo brevioribus. Paniculae axillares et terminales glabrae tenues ramosae multiflorae, petiolo circiter pollicari longiores, flores parvi flavi glabri. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. *RH. ECKLONIANA Prsl. l. c. — *Rh. pendulina* Eckl. & Zeyh. Enumer. pl. Cap. no. 1102. (nec Jcq.) — Species indescripta Capensis.
4. *RH. PILIPES Prsl. l. c. — Drége Hb. fl. Cap. no. 6801 [b]. — Affinis *Rh. cirrhiflorae,* sed cirrhi nulli, caulis non scandens, affinis etiam *Rh. pubescenti.* — Species indescripta Capensis.
5. *RH. MEYERIANA Prsl. l. c. — Drége Hb. fl. Cap. no. 6808 [a]. — Species indescripta Capensis.

6. * RH. KREBSIANA Prsl. l. c. — Krebs Pl. Cap. exs. no. 70. — Species indescripta Capensis.
7. * RH. SUBFERRUGINATA Prsl. l. c. — Drége Hb. fl. Cap. no. 6796. — Species indescripta Capensis.
8. * RH. LAVANDULAEFOLIA Prsl. l. c. 42. — *Rh. rosmarinifolia* Sieb. Hb. fl. Cap. no. 217. — Species indescripta Capensis.
9. * RH. CRASSINERVIA Prsl. l. c. — *Rh. laevigata β.* E. Meyer mss. in Drége Hb. fl. Cap. — Species indescripta Capensis.
10. * RH. ARGYROPHYLLA Prsl. l. c. — *Anaphrenium argenteum* E. Meyer mss. (etiam Arn.? Cf. Repert. V. 414. no. 1.) — Species indescripta Capensis.
11. * RH. (ANAPHRENIUM E. Meyer mss.) CONCOLOR Prsl. l. c. — Species indescripta Capensis.
12. * RH. (ANAPHRENIUM E. Meyer mss.) DISPAR Prsl. l. c. — Drupa carnosa transversim reniformis compressa monosperma. — Species indescripta Capensis.
13. * RH. SALICIFOLIA Prsl. l. c. — *Anaphrenium* . . . . . Drége Hb. fl. Cap. no. 5582 ♀. — Species indescripta Capensis.
14. RH. SAMO Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VI. 367. ✝ — Ramis pubenti-ferrugineis; foliis 5—6-jugis cum impari, sparsis; foliolis oblongis mollibus, breviter acuteque acuminatis, basi rotundatis subsessilibus, subtus pubigeris ferrugineis, imparis limbo in petiolum longum decurrenti; petiolo communi dense ferrugineo tomentoso; panicula decomposita subcorymbosa pubenti; floribus minutissimis glabris. ♄ — Crescit in Andibus Novae Granatae orientalis, vulgo *Samo* dicta.

5908. LOXOSTYLIS *Sprng.*

(Wlprs. Repert. I. 555.)

1. * L. ALATA Spr. — Wlprs. l. c. no. 1. — Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 42. — *Anasillis angustifolia* E. Meyer mss. in Drége Hb. fl. Cap.
2. * L. (ANASILLIS E. Meyer mss. l. c.) LATIFOLIA Prsl. l. c. — Species indescripta Capensis.

5915. MANGIFERA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 63. — Wlprs. Repert. I. 555.)

1. M. QUADRIFIDA W. Jack, Calcutta Journ. of nat. hist. IV. p. 173. ✝ — Foliis lanceolatis, basi attenuatis; paniculis laxis axillaribus; floribus quadrifidis monandris; petalis medio glanduligeris. ♄ — *Alsam Kumbong* nomen in patria. — Crescit in Sumatra et aliis insulis illi vicinis.
2. M. CAESIA W. Jack l. c. 174. ✝ — Foliis rigidis late lanceolatis, basi attenuatis; paniculis terminalibus erectis tomentosis glaucis; floribus monandris; petalis erectis; fructibus oblongis. ♄ — *Benjaee* nomen in patria. — Crescit in Sumatra, Malacca.

5916. ANACARDIUM *Rottb.*

(DC. Prodr. II. 62. — Wlprs. Repert. I. 555.)

1. A. SUBCORDATUM Prsl. Bot. Bmrkgn. 40. — Foliis ovalibus obtusissimis emarginatisve, basi obtusis cordatisve, supremis basi acutis. ♄ — In Brasilia ad Bahiam.

5916/₁. SWINTONIA *Griffith.*

(Griffith in Duchartre, Revue botanique II. 330.)

Sepala 5, basibus coalita, persistentia. Petala 5, hypogyna, sub fructu demum ampliata. Stamina totidem, toro cylindrico parum elevato insidentia. Ovarium subaequilaterale, in apice tori staminiferi sessile. Stylus filiformis; stigma peltato-capitatum. Fructus siccus exstipitatus, petalis ampliatis foliaceis suffultus. — Arbor magna resinosa, facie quodammodo *Mangiferae*. Folia lanceolata coriacea. Paniculae axillares terminalesque; flores inconspicui.

1. * SW. . . . . Griffith l. c. ♄ — India orientalis.

5920. **SPONDIAS** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 74. — Wlprs. Repert. I. 556. V. 418.)

1. SP. EDMONSTONEI Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 230. — Foliis glaberrimis imparipinnatis, petiolo superne alato, foliolis 2—3-jugis elliptico lanceolatis, utrinque angustatis, grosse serratis; racemis paniculatis, folio brevioribus; pedunculis pedicellisque gracilibus; bracteis oblongo-linearibus obtusis caducis. ♄ — Crescit in Albemarle Island.

Ordo LXIX. BURSERACEAE *Kth.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 557. II. 830. V. 419. — *Terebinthacearum* trib. IV. DC. Prodr. II. 75.)

5931. **ELAPHRIUM** *Jcq.*

(DC. Prodr. I. 723. — Wlprs. Repert. *I. 558. II. 830. V. 419.)

1. E. TACAMACO Tulasne, Annales des sciences nat. (3. Ser.) VI. pag. 368. — Foliis bijugis cum impari, foliolis rhomboideis lanceolatisve acuminatis, basi acutis, subsessilibus, grosse dentatis glabris; petiolo tereti tenui, superne angustissime marginato integro; panicula pauciramosa floribusque paucis; fructu obovato glabro. ♄ — Foliolorum forma ad *E. graveolentem* H. B. Kth. accedit, dentibus autem acute truncatis nec obtuse rotundatis et petiolo communi vix alato satis discrepat, ut differentiae e flore desumtae omittantur. — Crescit circa S. Martham Novo-Granatensium, vulgoque *Tacamaco* sicut *E. Jacquinianum* H. B. Kth. audit.
2. E. INTEGERRIMUM Tulasne l. cit. pag. 369. — Glaberrimum: foliis 3—4 jugis cum impari; foliolis oppositis longiuscule petiolulatis ovato- lanceolatove-oblongis acuminatis obtusiusculis, basi subrotundatis, impari rhomboideo; panicula laxa subracemiformi pauciflora, foeminea breviore. ♄ — Crescit monte Quindiu Novae Granatae, ibique loco Alto de Machin dicto.

5932. **ICICA** *Aubl.*

(DC. Prodr. II. 77. — Wlprs. Repert. I. 558.)

1. I. GOUDOTIANA Tulasne, Annales des sc. natur. (3. Ser.) VI. pag. 372. — Foliis imparipinnatis 4—5-jugis, petiolo petiolulisque tomentoso-ferrugineis, foliolis oppositis obovato-oblongis lanceolatisve acutis vel acuminatis, margine serratis, supra praeter nervum medium ferrugineo-tomentosum glabratis, postice sparsim pubigeris; fructibus glabris maxime obliquis ovatis mucronatis monopyrenis, putamine membranaceo. ♄ — Foliolis serratis ad *I. (?) serratam* DC. tantum accedit, insuper fructus structura cum plerisque speciebus genuinis integrifoliis admodum convenire videtur. — Crescit in valle Orinoci superioris.

5941. **PICRAMNIA** *Swrtz.*

Genus a cl. PLANCHON nuperrime ad SIMARUBEAS relatum.

Ordo LXIX^a^. JUGLANDEAE *DC.*

(Endl. Gener. pl. p. 1125. et Suppl. III. p. 99.)

5890/~1~. **FORTUNAEA** *Lindl.*

(Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 150. c. ic.)

Flores amentacei monoici; amenta mascula lateralia caudiformia erecta achlamydea, squamis foliaceis intus hirsutis (albis?), basi tetran-

dris, foeminea terminalia, e squamis dense imbricatis erectis unifloris mucronatis glabris constantia. Calyx superus quadridentatus. Corolla 0. Ovarium uniloculare compressum dipterum, ovulo solitario erecto, stylo brevissimo, stigmatibus duobus linearibus patentibus. Strobilus oblongus, e squamis duris patentibus mucronatis pubescentibus constans. Nuces parvae compressae dipterae, putamine crustaceo fragili, basi obliquae intrusae. Semen unicum erectum cordatum, cotyledonibus lobatis complicatis, radicula supera protrusa.

1. F. CHINENSIS Lindl. l. c. (c. ic.) — Arbor (?): foliis pinnatis quadri – quinquejugis cum impari, foliolis ovato-lanceolatis biserratis. ♄ — Crescit in China ad Chusan et Ningpo.

Ordo LXX. CONNARACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 561. V. 420. — *Terebinthacearum* trib. VII. DC. Prodr. II. 84.)

5953/1. RIGIOSTACHYS *Planchon.*

(Planchon in Hook. London. journ. of bot. VI. 29. adn.)

Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis membranaceis coloratis, aestivatione imbricatis. Petala quinque lineari-oblonga tenera lutea. Stamina decem subaequalia, sub disci depressi margine decemundulato inserta, basi articulata. Filamenta subulata, antherae parvae oblongae biloculares loculis rima laterali dehiscentibus. Ovaria duo glaberrima, singula supra tuberculum elevatum albidum inserta, subglobosa, antice versus medium stylifera. Styli liberi, stigmate capitato terminati. Ovula in ovario quoque duo, versus styli insertionem peritrope affixa, collateralia amphitropa, micropyle infera? Fructus . . . . ? — Arbor Mexicana: foliis alternis imparipinnatis, foliolis 9—11 alternis, breviter petiolatis oblongis cuspidatis, margine revolutis, subtus elevato-nervosis, rhachi inter foliola anguste alata; stipulis semiovatis brevibus subdistinctis intraaxillaribus; paniculae terminalis vastae ramis distichis patentibus strictis, tertiariis spiciformibus, conferte squamato-bracteatis; bracteis parvis ovatis concavis, bracteolas duas in axilla foventibus, pedicello duplo brevioribus; floribus eas *Gomphiarum* referentibus.

1. R. BRACTEATA Planchon l. c. 30. adn. — Rami cylindrici, sub foliis lineis tribus parum elevatis e lateribus et dorso petioli decurrentibus angulati, epidermide brunnea, lenticellis crebris punctiformibus, ei concoloribus exasperata. Folia (suprema) respectu paniculae brevia; rhachis communis 3—4 pollicaris, foliola oblonga, $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, subdimidio lata, basi subaequalia subobtusa, apice saepius acuminata, margine integro revoluto, obsoletissime undulata, chartacea, sicca fragilia, supra pube brevissima, tactu tantum perceptibili induta, subtus imprimis secus reticulum nervorum venarumque elevatum puberula et intra nervos granulis minutissimis albidis crebre conspersa. Stipulae brevissimae, in axilla petioli semiconditae, gemmulam eis parum longiorem stipantes. Panicula sesquipedalis, axi primario hinc illinc ramos paucos patentes, iterum ramuliferos distiche exserentes, apice in racemulos spiciformes confertiuscule diviso. Racemi floridi 1—3-pollicares stricti, inter flores subflexuosi; bracteae parvae semiamplectentes ovatae concavae scariosae, margine subfimbriolatae, dorso cinereo-pubescentes; bracteolae 2 bracteae subconformes, in ejusdem axilla sessiles. Pedicelli vix 2 lin. longi glaberrimi, calyx verisimiliter persistens, laciniis basi marginibus parum imbricatis, extus sub apice puberulis brun-

neis, intus glabris viridi-flavescentibus; petala calyce subduplo longiora, $2\frac{1}{2}$—3 lin. longa, vix 1 lin. lata, sicut genitalia, glaberrima. Flores odori flavi.

5952. **EURYCOMA** *W. Jack.*

Genus ad SIMARUBEAS relatum.

Ordo LXXI. LEGUMINOSAE *Juss.*

(DC. Prodr. II. 93. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 562. — 932. II. 831. V. 422.)

Subordo I. *PAPILIONACEAE* Endl. et Bnth.

Tribus I. *PODALYRIEAE* Bnth.

Subtribus I. *EUPODALYRIEAE* Bnth.

6432. **GOMPHOLOBIUM** *Sm.*

(DC. Prodr. II. 105. — Wlprs. Repert. I. 568. V. 425.)

1. *G. BARBIGERUM DC. l. c. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 221. (c. ic.)
2. *G. VENUSTUM R. Br. — DC. l. c. 106. no. 11. — Hook. Bot. Mag. t. 4258.
3. *G. VERSICOLOR Lindl. — Wlprs. l. c. I. 569. no. 10. — Hook. Bot. Magaz. t. 4179.
4. *G. VIRGATUM Sieb. — DC. l. c. 105. no. 3. — Ann. de la soc. d'hortic. et de bot. de Gand II. 283. t. 73.

Subtribus II. *PULTENEAE* Bnth.

6433. **BURTONIA** *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 106. — Wlprs. Repert. I. 569. V. 426.)

1. *B. SESSILIFOLIA DC. l. c. no. 2. — Paradis. Vindob. fasc. XIV. (c. ic.)

6435. **DAVIESIA** *Sm.*

(DC. Prod. II. 113. — Wlprs. Repert. I. 569. II. 832. V. 427.)

1. *D. PHYSODES A. Cunn. — Wlprs. l. c. I. 570. no. 4. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4244.

6436. **VIMINARIA** *Sm.*

(DC. Prodr. II. 107. — Wlprs. Repert. I. 571. V. 429.)

1. *V. DENUDATA Sm. — DC. l. c. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. pag. 123. (c. ic.)

6441. **DILLWYNIA** *Sm.*

(DC. Prod. II. 109. — Wlprs. Repert. I. 572. II. 832. V. 430.)

1. D. (*Dillwyniastrum*) SCABRA Schlchtd. Linnaea XX. 666. † — Ramuli et folia erecto-patentia (haud torta) teretia obtusa hispidula, dejectis pilis adulta tuberculosa scabra; corymbi terminales pedunculati pauci- et densiflori, calycibus pubescentibus. ♄ — Sine dubio proxima est *D. phylicaefolia* A. Cunn. — Crescit in Nova Hollandia australi, Barossa Range.

6442 **EUTAXIA** *R. Br.*

(DC. Prdr. II. 109. — Wlprs. Repert. I. 573. V. 430.)

1. EU. EMPETRIFOLIA Schlchtd. Linnaea XX. 667. † — Rami patentes; folia erecto-patula elliptico-linearia enervia, dorso convexa, facie concava obtusa glabra; flores solitarii axillares sub calyce bibracteati; calycis margine ciliati labio supero acute bidentato, inferioris laciniis anguste et acute triangularibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi.

6443. GASTROLOBIUM *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 110. — Wlprs. Repert. I. 573. V. 431.)

1. * G. VILLOSUM Bnth. — Wlprs. l. c. I. 573. no. 2. — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 45.

Subtribus III. *MIRBELIEAE* Bnth.

6448. MIRBELIA *Sm.*

(DC. Prodr. II. 114. — Wlprs. Repert. I. 576. V. 433.)

1. * M. GRANDIFLORA Ait. — Wlprs. l. c. I. 576. no. 2. — Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 44. — ***Platylobium? reticulatum*** Sieb. Hb. fl. Nov. Holl. no. 371. — ***Chorizema? platylobioides*** DC. l. c. 103.

Tribus II. *LOTEAE* DC.

Subtribus I. *GENISTEAE* DC.

6459. RAFNIA *Thnbrg.*

(Wlprs. Repert. I. 578. II. 833.)

1. * R. MYRTIFOLIA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 44. — ***R. elliptica*** Sieb. Hb. fl. Cap. no. 51. — Species indescripta Capensis.
2. * R. MEYERIANA Prsl. l. c. — ***R. cuneifolia*** E. Mey. Comm. I. 12. (nec Thnbrg.)
3. * R. LANCIFOLIA Prsl. l. c. — ***R. lancea*** E. Mey. Comm. I. 12. (nec Thnbrg.)

6466. LATHRIOGYNE *Eckl. et Zeyh.*

(Wlprs. Repert. I. 582.)

1. * L. CANDICANS Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 2. — ***Heydusa candicans*** Prsl. Bot. Bmrkngn. p 45.

6472. CROTALARIA *Linn.*

(DC. Prdr. II. 124. — Wlprs. Repert. I. 583. II. 835. V. 435.)

1. CR. DISTICHA Zolling. in Flora (B. Z.) 1847. p. 694. — Locus inter ***Cr. bifloram*** et ***Cr. Rothianam***. Prostrata: stipulis reflexis; foliis bifariis, breviter petiolatis, late ovalibus mucronulatis, basi oblique subcordatis, petiolo, caule calyceque pilosis; pedunculis oppositifoliis, folio suo longioribus, 2—6-floris; leguminibus oblongis calycem paulo superantibus glaberrimis cr. 20-spermis. Corolla flava. ♄ — Crescit in planitiei austro-orientalis agris incultis Javae.
2. CR. SAXATILIS Zollinger l. cit. — Flavescenti-sericea: caule supra basin ramoso; ramis ascendentibus; foliis petiolatis linearibus acutis nitentibus; calycis lobis superioribus usque ad apicem connatis; leguminibus subglobosis, calyce brevioribus glaberrimis; stipulis nullis (?); racemis erectis laxifloris. ♄ — Calyx appresse ferrugineo-pilosus, corolla flava. — Crescit in saxosis prope Malang Javae orientalis cc. 1200. p. s. m.
3. CR. LEPTOCLONA S. Schauer, Linnaea XX. 737. ♃ — Caulibus e radice multicipite multis ramosissimis; ramis diffusis decumbentibus filiformibus hirsutis; stipulis nullis; foliis simplicibus distichis brevissime petiolatis ellipticis obtusis vix mucronatis utrinque sericeo-hirsutis; pedunculis oppositifoliis 1—3-floris; calyce hirsuto, laciniis lanceolatis acuminatis corollam subaequantibus; legumine oblongo polyspermo glaberrimo. ♃ — Mexico.
4. CR. .... Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 693. — A. ***Cr. semperflorente*** vix differt, nisi caule foliisque magis puberulis. — In regione montana inferiore et collina haud occurrit, uti haec, sed superiorem regionem montium inhabitat et crescit in montosis Tengger 5—7000′ Javae orientalis.
5. CR. ARENARIA Zollinger, Flora 1847. p. 694. (nec Bnth.) — Intermedia inter ***Cr. tectam*** et ***Cr. Novae Hollandiae***. Adpresse sericea: caule supra basin ramosissimo, striato; ramis strictis; foliis sessilibus obovato-linearibus mucronulatis, superioribus

angustioribus, supra punctatis, subtus sericeis; racemis terminalibus paucifloris subsecundis; leguminibus calyce duplo longioribus, styli rudimento obtuso coronatis glabris. ♄ — Stipulae nullae (caducae?), calyx et corolla lutea, extus sericei. — Crescit in arenosis vulcanicis ad montes Ider Ider (Tengger) Javae orientalis cc. 7000' s. m.

6. CR. PUBERULA Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 225. — Ramis junioribus foliisque sub lente puberulis; caule suberecto ramoso; stipulis parvis setaceis; foliis trifoliolatis obovatis obtusis; racemis oppositifoliis brevibus paucifloris; corolla ⅓ unc. longa; leguminibus subhexaspermis oblongis glabriusculis. ♄ — Crescit in Charles Island.

7. CR. POEPPIGII Prsl. Botan. Bemerk. p. 123. — Fruticosa: stipulis minutis fugacibus; foliis trifoliolatis, foliolis lanceolato-ellipticis, utrinque acutis, subtus adpresse pubescentibus, junioribus sericeis; racemis oppositifoliis multifloris, folio demum longioribus; bracteis setaceis pedicello medio bibracteolato brevioribus; calycis laciniis lineari lanceolatis angustato-acutissimis, tubo duplo longioribus. ♄ — Crescit in convallibus humidis Cubae ad Sumidero.

8. CR. ERIOCAULA S. Schauer l. c. 738. † — Annua erecta: caule, petiolis, pedunculis stipulisque villoso-hirsutis; stipulis setaceis patentibus conspicuis; foliis longe petiolatis, foliolis ternis subsessilibus paulo inaequalibus subrotundo-obovatis, basi attenuatis obtusissimis submucronatis, margine nervoque medio subtus pilosis, caeteroquin glabris; racemis terminalibus lateralibusque laxe paucifloris; calycis pilosi laciniis lanceolato-subulatis acutis, corolla duplo brevioribus; carina margine lanata; legumine polyspermo ventricoso sericeo-hirsuto. ⊙ — Crescit in Mexico, ad urbem Tula.

† Icones addendae.

CR. BARBATA Grah. (Repert. I. 588. no. 6. *V. 439. no. 51.) — Wght. Icon. plantar. t. 980. et Spicil. Neilgherr. I. 43. t. 52.

CR. FORMOSA Grah. (Repert. I. 585. no. 22. et Emend. *V. 439. no. 41.) Wght. l. l. c. c. t. 981. et tab. 53.

CR. NOTONII Wght. et Arn. (Repert. I. 588. no. 49. et Emend. *V. 446. no. 138.) — Wght. Icon. plant. t. 752.

CR. RUBIGINOSA Willd. — (Repert. I. 583. no. 1. *V. 437. no. 17.) Wght. Icon. plant. t. 885.

CR. VERRUCOSA Linn. (Repert. *V. 439. no. 53.) — Ann. de la soc. d'hortic. et de bot. de Gand III. 91. t. 118.

CR. WALLICHIANA Wght. et Arn. (Repert. I. 586. no. 32. *V. 439. no. 54.) — Wght. Icon. pl. t. 982. et Spicileg. Neilgherr. I. 43. tab. 54.

6473. LUPINUS *Tournef.*

(J. Agardh. in Wlprs. Repert. I. 595. II. 836. V. 452.)

1. *L. EHRENBERGII Schlchtd. — Repert. I. 600. no. 48. — Lindl. Bot. Register 1847. t. 11.

2. L. RAMOSISSIMUS Bnth. Plant. Hartw. p. 170. no. 952. — Fruticosus, divaricatus v. diffusus canescenti-sericeus: stipulis parvis lanceolato-setaceis, foliolis 5—7 petiolo aequilongis longioribusve oblongo-linearibus acutis, supra glabris, subtus sericeis; racemo brevi laxo, floribus subverticillatis, bracteis caducissimis; calycis sericeo-villosi labio superiore breviter bifido, inferiore integro; legumine hirsuto 5—6-spermo. ♄ — Frutex 3—4-pedalis. Pubes brevis, adpressa, in partibus novellis incano- v. aureo-nitens. Stipulae 1—2 lin. longae. Petioli raro pollicares. Foliola majora saepe pollicem excedunt. Racemi laxi 2—3-pollicares, in pedunculo 1—2-pollicari. Bracteae non visae. Flores subterni, verticillis saepe disruptis, coerulei, magnitudine *L. polyphylli.* Pedicelli pubescentes, 2 lin. longi. Calycis labium superius 3 lin. longum, inferius paullo longius. Carina acutissima, eciliata. Legumen 1—1½ poll. longum, 3—4 lin. latum, leviter torulosum, non septatum. Semina 2 lin. lata, nunc fusca unicoloria, nunc maculato-bicoloria. — In monte Chimborazo.

3. L. INTERRUPTUS Bnth. l. c. p. 168. no. 942. — Fruticosus, elatus, sericeo-pilosus: foliolis 7—11 petiolo subbrevioribus oblongo-lanceolatis mucronatis, supra sparse subtus densius sericeo-pilosis; stipulis longis lanceolato linearibus; floribus verticillatis in racemo laxo interrupto, bracteis lanceolato-subulatis flores superantibus, pedicellis calyce brevioribus; calycis bracteolati labio superiori breviter bifido, inferiore integro; corolla glabra; legumine adpresse villosissimo 4—5-spermo. ♄ — Frutex 6—8-pedalis, pili longi, albido-sericei v. interdum fulvescentes mollissimi, in partibus novellis copiosissimi, in caule petiolisque alii appressi, alii longiores patentes; petioli 2—2½-pollicares; stipulae pollicares, setaceo-acuminatae, vix ad medium adnatae; foliola majora pollicaria; racemus in pedunculo 4—6-pollicari semipedalis v. pedalis, mollissime sericeo-villosus, flores coerulei, magnitudine *L. polyphylli.* Calyces 5 lin. longi, alae latae vix vexillo breviores, carina alas aequans antice leviter ciliolata, caeterum glabra. Legumen bipollicare, 6 lin. latum, intus non septatum. Semina 4 lin. lata, unicoloria. — In Paramo de San Fortunato prov. Bogota.

4. L. BOGOTENSIS Bnth. l. c. 168. no. 941. — Fruticosus, adscendens, tenuissime sericeo pubescens: stipulis longiusculis lanceolato-linearibus acuminatis; foliolis 7—9 lanceolatis obtusiusculis mucronatis, supra glabris, subtus tenuiter sericeis; racemo elongato laxo; floribus subverticillatis, bracteis caducissimis, pedicellis calyce paullo brevioribus; calycis bracteolati sericeo-villosi labio superiore breviter bifido, inferiore integro; legumine hirsuto 5—6-spermo. ♄ — Frutex 3-pedalis. Pubes brevis, appressa, albicans v. fulvescens, in partibus junioribus sericeo-nitens. Petioli subbipollicares. Stipulae vix semipollicares, ad tertiam partem adnatae. Foliola majora 2—2½-pollicaria. Racemus in pedunculo saepius brevi 6—9-pollicaris. Bracteae juniores subcarnosae. Calyces dense sericei, 4 lin. longi. Flores coerulei, magnitudine *L. polyphylli.* Alae vexillo sublongiores. Carina alas aequans, antice minute ciliolata. Legumen sesquipollicare, 4 lin. latum, inter semina torulosum, non septatum. Semina 2 lin. lata maculata. — In planitie Bogotensi prov. Puente de Boza, altit. 8600 ped.

5. L. FOLIOLOSUS Bnth. l. c. p. 170. no. 951. — Suffruticosus, ramosissimus, adscendens laxe pilosus: foliolis 7—9 lineari-oblongis obtusis, supra glabris, subtus in nervo et margine pilosis, petiolo subbrevioribus; floribus in racemo oblongo subverticillatis, bracteis lanceolatis; calyce tenuissime bracteolati villosi labio superiore profunde bifido, inferiore integro; legumine molliter piloso sub-6-spermo. ♃ — Affinis *L. sarmentoso.* Caules pedales, basi lignosi diffusi, apice adscendentes crassi subangulati. Pili longi patentes in caule rariores, in racemo et calyce densiores breviores saepe fulvescentes Stipulae inferiores semipollicares, superiores minores. Petioli 9—12 lin. longi. Foliola majora 7—9 lin. longa. Racemus in pedunculo brevi 1½—2-pollicaris, fructifer. longior subinterruptus, bracteae diu persistentes, adpresse villosae. Pedicelli 1 lin., calyces fere 3 lin. longi, corolla magnitudine *L. perennis.* Carina breviter rostrata, glabra eciliata. Legumen fere pollicare, non septatum. — In monte Chimborazo propter nives aeternas.

6. L. PUBESCENS Bnth. l. c. p. 169. no. 945. — Perennis v. suffruticosus, pube brevi patente canescens: stipulis parvis subulatis; foliolis 7—9 oblongo-lanceolatis acutis petiolo brevioribus utrinque pubescentibus; floribus laxe subverticillatis; bracteis brevibus caducissimis; pedicellis calyce brevioribus; calycis minute bracteolati labio superiore emarginato, inferiore integro; corolla glabra; legumine hirsuto 4—6-spermo. ♃ — Affinis *L. Bogotensi.* Pubes diversa, copiosa, vix in partibus novellis sericea. Stipulae raro 2 lin. longae. Flores paullo minores, bracteolis vix conspicuis, pedicellis 1—1½ lin. longis. — In arvis Rumibamba prope Quito.

7. L. HUMIFUSUS Bnth. l. c. p. 169. no. 944. — Suffruticosus, ramosissimus prostratus: caule longe sericeo-piloso; foliolis cuneato-oblongis obtusiusculis, supra glabris subtus junioribus pilosis petiolo subbrevioribus; stipulis petiolo brevioribus; floribus racemi elongati subverticillatis; calycis (ebracteolati?) labio superiore bifido, inferiore integro; legumine hirsuto 6—8-spermo. ♃ — Affinis *L. Kunthii.* Caules e basi lignosa herbacei, in terram prostrati, caepitosi ramosi, semipedales v. paullo longio-

res. Pili longiusculi subsericei, in partibus novellis copiosi, in caulibus laxi, in foliis demum fere evanidi. Petioli 4—6 lin. longi. Stipulae ad medium adnatae. Folia majora 4—5 lin. longa, superne linea paullo latiora, crassiuscula. Racemi subbipollicares, verticillis 3—5, irregularibus, subquinquefloris. Bracteae caducissimae. Calyces 2 lin. longi. Corollae fere *L. microphylli.* Carina alas superans, glaberrima, eciliata. Legumen 8—10 lin. longum, 2—3 lin. latum, vix torulosum, non septatum. Semina 1½ lin. lata, bilineata. — In pascuis ad Hacienda de Chisinche.

8. L. CAESPITOSUS Bnth. l. c. p. 169. no. 949. — Suffruticosus, diffusus, sericeo-pilosus: foliolis 5—7 lineari-lanceolatis acutis, supra glabris, petiolo multo brevioribus; floribus in spica brevi subverticillatis; bracteis lanceolatis calyce brevioribus; calycis subebracteolati labio superiore profunde bipartito, inferiore integro; legumine sericeo-piloso 4—6-spermo. ♃ — Pluribus notis cum *L. rupestri* convenit. Caules e basi sublignosa semipedales, herbacei, ramosissimi, postrati. Pili sericei undique appressi. Stipulae vix semipollicares, ad medium adnatae, petioli tenues 1—1½-pollicares. Foliola majora 6—8 lin. longa, 1—1½ lin. lata. Spicae breviter pedunculatae, vulgo pollice breviores; verticilli pauci subtriflori. Bracteae diu persistentes, concavae, dense sericeae, vix acuminatae. Pedicelli brevissimi. Calyces fere 3 lin. longi, molliter sericei. Vexillum 4 lin. longum, alae oblongae, 5 lin. longae, carina alas vix excedens glabra, eciliata, leviter incurva et vix rostrata. Legumen 6—8 lin. longum, 2—2½ lin. latum, vix torulosum, non septatum. — Hacienda de Antisana altit 13,400—13,500 ped.

9. L. ASCHENBORNII S. Schauer, Linnaea XX. 739. ÷ — Annuus: caule erecto folioso, basi ramoso ramisque ascendentibus cum petiolis tomentosis simulque piloso-hirsutis; foliolis octonis anguste lanceolatis, basi attenuatis mucronato-acuminulatis complicatis, utrinque subhirsuto-sericeis, petiolo duplo brevioribus; racemo terminali brevi pedunculato laxo; floribus sparsis breviter pedicellatis; bracteis subulato-lanceolatis; calycis ebracteolati labiis longe acutatis superoque bifido, infero integro alio duplo breviore; leguminibus 6—8-spermis sericeo-hirsutis. ⊙ — Crescit in montanis Mexici.

6482. ASPALATHUS *Lin.* (*Prsl.*)

(DC. Prodr. II. 137. — Wlprs. Repert. I. 609. II. 837. ex p. — Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 125.)

Calycis tubus obconico-campanulatus, laciniae angustae uninerviae tubo breviores aut subaequilongae. Corolla papilionacea, vexillo divaricato cordato, nervo dorsali crasso (ut plurimum) carinato, carina apice biloba alis sublongiore. Stamina monadelpha. Ovarium oblique lanceolatum triovulatum. Stylus elongatus adscendens, inferne triqueter, superne teres. Stigma capitellatum. Legumen stipitatum cultriforme compressum uni—bi—trispermum calyce multoties longius, sutura dorsali tenui acutaque. Semina reniformia compressa. — Frutices aut fruticuli Capenses: foliis enerviis trifoliolatis aut evolutione gemmae axillaris in ramulum brevissimum fasciculatis, rarissime simplicibus et teretibus; floribus aut sessilibus axillaribus aut pedicellatis, terminalibus vel axillaribus, corolla coriacea aut petaloidea. — In *A. abietina* bracteolae nervo dorsali valido instructae. Transitus ex sessilifloris in pedunculatas per *A. secundam* efficitur.

1. *Sessiliflorae* Prsl. l. c. 125.

Flores axillares solitarii sessiles aut brevissime pedicellati, pedicellis bibracteolatis. Calycis laciniae tubo breviores. Folia fasciculata. 1. *A. spinosa* Lin. 2. *A. horrida* Eckl. et Zeyh. n. 1499. (*A. spinosa* c. Drége pl. Cap.) 3. *A. flavispina* (*A. spinosa* b. et c. Drége pl. Cap.) 4. *A. spinescens* Thnbg. 5. *A. acuminata* Lam. 6. *A. pungens* Thnbg. 7. *A. lepida* E. Meyer. 8. *A. lactea* Thnbg. 9. *A vermiculata* Lam. (*A. sanguinea* Eckl. et Zeyh. n. 1439.) 10. *A. affinis* Thnbg. 11. *A. hiatuum* Eckl.

et Zeyh. 12. *A. iniqua* Eckl. et Zeyh. 13. *A. albens* Lin. 14. *A. pinguis* Thnbg. 15. *A. abietina* Thnbg. 16. *A. adelphea* Eckl. et Zeyh. 17. *A. subtingens* Eckl. et Zeyh. 18. *A. hilaris* Eckl. et Zeyh. 19. *A. acanthes* Eckl. et Zeyh. 20. *A. leptothria* Eckl. et Zeyh. 21. *A. canescens* Lin. 22. *A. corrudaefolia* Berg. 23. *A. laricifolia* Berg (*A. sericantha* E. Mey. est var. foliis duplo longioribus, calycis laciniis subulato-acuminatis). 24. *A. alopecuroides* E. Meyer (*A. setacea* Eckl. et Zeyh. n. 1462). 25. *A. tuberculata* Wlp. (*A. verrucosa* Eckl. et Zeyh. n. 1489). 26. *A. acanthes* Eckl. et Zeyh. n. 1459. 28. *A. argyrea* DC. 28. *A. galioides* Berg. 29. *A. divaricata* Thnbg. 30. *A. retroflexa* Lin. (Aspalathus Eckl. herb. cap. un. it. n. 60). 31. *A. leptocoma* Eckl. et Zeyh. n. 1402 (*A. galioides* Sieb. fl. Cap. n. 159. fl mixta n. 23.). 32. *A. subulata* Thnbg. 33. *A. microphylla* DC. (*A. divergens γ. microphylla* E. Meyer et Drége pl. Cap.)? 34. *A. astroides* Lin.

2. *Pedunculatae* Prsl. l. c. 126.

Flores axillares solitarii pedunculati, pedunculo foliis longiore sub apice bibracteato. Calycis sinus truncati, laciniae tubo aequilongae. Folia fasciculata. — 35. *A. secunda* E. Mey. 36. *A. divergens* Willd. 37. *A. nivea* Thnbg. 38. *A. suffruticosa* DC. (*Acropodium suffruticosum* Desv.)

3. *Simplicifoliae* Prsl. l. c.

Flores terminales racemosi vel subcorymbosi aut axillares solitarii pedicellati, pedicellis medio bibracteolatis. Calyx oblique campanulatus, dente inferiore longiore, sinubus rotundatis. Folia simplicia teretia aut evolutione gemmae axillaris in ramulum brevissimum fasciculata. Legumina stipitata, eximie cultriformia monosperma. — 39. *A tenuifolia* DC. 40. *A. corymbosa* E. Mey., Eckl. et Zeyh. no. 1396. (*Lebeckia contaminata* et *Rafnia filifolia* Eckl. Herb. cap. un. et no. 56.). 41. *A. cognata* (*A. corymbosa* DC.)

6482/1. PACHYRAPHEA *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 126.)

Calyx campanulatus aequalis decemnervius usque ad medium quinquefidus, laciniis ovato-triangularibus acutissimis nervo dorsali prominente carinatis. Corolla papilionacea, vexillo divaricato obcordato nervo dorsali crasso carinato et excurrente mucronato, basi in unguem longum angustato, alis carina integra brevioribus. Stamina monadelpha. Ovarium sessile oblique ellipticum compressum triovulatum. Stylus elongatus ascendens teres medio incrassatus. Stigma capitatum barbellatum declive. Legumen sessile breviter cultriforme triquetrum monospermum, sutura superiore seu seminifera incrassata et lata, valvis crassis. Semen reniforme compressum funiculo longo suspensum. — Fruticuli Capenses: foliis enerviis teretibus aut triquetris (juniora exsiccatione nervum dorsalem habere simulantur) fasciculatis; floribus capitatis terminalibus, petalis coriaceis, vexillo extus sericeo, leguminis (duplo latioris quam in genuinis *Aspalathis*) sutura seminifera lineam lata. — Differt ab *Aspalatho* genuina calycis campanulati laciniis nervo dorsali carinatis, vexillo basi angustato, stylo tereti medio incrassato, stigmate duplo majore barbellato declivi, legumine sessili triquetro lato, sutura superiore incrassata lataque, valvis crassis. Stylus basi exsiccatione aut compressus aut triqueter.

1. *P. (ASPALATHUS Thnbg. — DC. Prod. II. 141. no. 51.) TRIQUETRA Prsl. l. c.

2. *P. ZEYHERIANA Prsl. l. c. — *Asp. triquetra* Eckl. et Zeyh. Enumer. pl. Cap. no. 1480. nec Thnbg. — Species indescripta.

3. *P. (ASPALATHUS E. Meyer, Comm. 53.) PROPINQUA Prsl. l. c. — *A. variegata* Eckl. et Zeyh.? — Wlprs. l. c. I. 612. no. 44.

6482/$_2$. LAPASATHUS *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 132.)

Calyx campanulatus decemnervius bilabiatus, labio superiore quadri dentato, inferiore unidentato, dentibus conformibus. Corolla papilionacea, petalis unguiculatis, vexillo longe unguiculato anguste obovato carina recta emarginata breviore et parallelo, alis oblongo-lanceolatis obtusis, carina brevioribus, basi semicordatis. Stamina 10, monadelpha, tubo superne fisso, filamentis simplicibus. Ovarium ellipticum compressum octo—novemovulatum. Stylus glaber, basi triqueter, apice teres. Stigma terminale capitellatum papillosum. Legumen elliptico-lanceolatum compressum sessile glabrum reticulato-venosum mono—dispermum. Semen reniforme compressum laeve. — Fruticulus Capensis: ramis sparsis erectis trigonis pube simplici patentissima villosa; folia breviter petiolata trifoliolata, foliolis lineari-lanceolatis acutis mucronatis integerrimis ciliatis puberulis uninerviis àveniis, tenuiter coriaceis, petiolis uni—bilinealibus; stipulae heterophyllae, altera persistente foliolis conformi et aequilonga, altera fugaci lineari quadruplo breviore; flores capitato-racemosi terminales; pedicelli bi—trineales bracteolis duabus alternis setaceis instructi; calyx herbaceus apice nervisque purpurascens; corolla calycem duplo superans, flava, vexillo uti videtur aurantiaco; legumen carinam persistentem et involucrantem non superans, quatuor lineas longum, duabus lineis angustius, sutura seminifera pilosa demum glabrescente; semen fuscum laeve. — Differt ab *Aspalatho* et a *Buchenroedera* calyce, corolla, stylo, legumine.

1. L. LANCEOLATA Prsl. l. c. — *Aspalathus lanceolata* E. Meyer. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 18. — *Buchenroedera lanceolata* Prsl. l. c. 47. — In Promontorio bonae spei.

6482/$_3$. CYPHOCALYX *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 127.)

Calyx campanulatus decemnervius, tubo supra nervo crassissimo calloso in sinum excurrente basi gibboso-saccato, laciniis ovato-triangularibus aequalibus tubo brevioribus aut aequilongis. Corollae papilionaceae petala aequilonga breviter unguiculata, vexillo cordato-orbiculato, nervo dorsali crasso calloso carinato, alis semicordatis carinae integrae aequilatis. Ovarium sessile ellipticum obtusum compressum biovulatum. Stylus elongatus ascendens basi triqueter, superne teres. Stigma capitatum terminale barbellatum. Legumen sessile ellipticum compressum obtusum monospermum. Semen reniforme compressum funiculo umbilicali longo suspensum. — Fruticuli Capenses decumbentes glabri: ramulis teretiusculis puberulis spinescentibus; foliis fasciculatis semiteretibus (exsiccatione marginibus involutis) obtusis mucronulatis rigidis; floribus axillaribus subsessilibus solitariis, bracteolis lineari-lanceolatis acutis mucronulatis semiteretibus, basin versus nervo dorsali crasso instructis; calycis intus ad faucem villosi nervo superiore rubro sulco tenui longitudinali notato, petalis coriaceis, vexillo rubro, alis carinaque flavis, tubo stamineo monadelpho ovarium glaberrimum aequante, stylo tenui deciduo. — Differt ab *Aspalatho* genere calycis nervo dorsali calloso crassissimo basi gibboso-saccato, petalis aequilongis, alis carinae aequilatis, ovario sessili elliptico obtuso tubum stamineum aequante. Species duae ab E. Meyer tanquam varietates confusae.

1. * C. ARIDUS Prsl. l. c. — *Aspalathus arida α. erecta* E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 51. — Ramis ascendentibus; calycis laciniis abrupte acuminatis tubo duplo brevioribus; bracteolis obtusis tubo calycis duplo brevioribus; foliis erectis.

2. * C. MAJOR Prsl. l. c. — *Aspalathus arida β. procumbens* E. Meyer. — Wlprs. l. c.

— Ramis diffusis; calycis laciniis angustato-acutissimis, nervo prominente acuto instructis, tubo aequilongis; bracteolis acutis tubo calycis aequilongis; foliis patulis curvatisque; floribus fructibusque duplo majoribus.

6482/$_4$. PLAGIOSTIGMA *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 127.)

Calyx campanulatus decemnervius, laciniis ovato-triangularibus, tubo brevioribus, sinu obtuso interstinctis. Corollae papilionaceae petala unguiculata, vexillo cordato, nervo dorsali crasso carinato, alis semicordatis carina curvata profunde biloba dimidio brevioribus. Ovarium sessile lanceolatum subobliquum compressum sexovulatum in stylum angustatum. Stylus elongatus ascendens acutus, inferne triqueter, superne teres. Stigma ad apicem styli laterale immersum longitudinaliter lineare. Legumen sessile oblique lanceolatum compressiusculum in stylum angustatum villosissimum trispermum. Semina reniformia compressa. — Frutex Capensis erectus: ramulis teretibus hirsutissimis; foliis fasciculatis semiteretibus tenuibus obtusis mucronulatis pilis albis tenuibus raris villosis, demum glabratis; floribus axillaribus terminalibusque solitariis breviter pedicellatis pollicaribus (inter *Aspalathos* maximis), pedicellis apice bibracteolatis, bracteolis linearibus deciduis tubo calycis duplo brevioribus callum semiglobosum derelinquentibus; calyce extus et intus ad faucem hirsuto, vexillo extus sericeo-piloso carinaque aequilonga glabra rubro coriaceoque, alis flavis tenerioribus, stylo ovarium aequante, stigmate fusco-purpureo papilloso in sulculo styli partis infraapicalis immerso. Semina fusca laevia. — Differt ab *Aspalatho* genere praesertim stigmate laterali lineari sulco immerso, legumine sessili lanceolato, deinde vexillo cordato ovato, carina profunde biloba, bracteolis deciduis et callum semiglobosum derelinquentibus.

1. *PL. PINEUM Prsl. l. c. — (*Aspalathus pinea* Thnbrg.) — Wlprs. Repert. I. 611. no. 31.

6482/$_6$. STREPTOSEMA *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 128.)

Flores resupinati. Calyx campanulatus decemnervius, laciniis ovato-triangularibus tubo aequilongis. Corollae papilionaceae petala breviter unguiculata, vexillo infero cordato-orbiculato infra medium bicalloso, nervo dorsali crasso carinato, alis semicordatis carina semicirculariter curvata supera integra duplo brevioribus. Ovarium sessile cultrato-lanceolatum obtusum, utrinque convexum quinqueovulatum. Stylus elongatus (ovario duplo longior) curvatus acutus teres, basi triqueter, deciduus. Stigma laterale ad apicem styli, oblongum, papilloso-pilosum. Legumen sessile cultratum obtusum convexum dispermum. Semina reniformia compressa. — Fruticuli Capenses: ramulis angulatis piloso-sericeis; foliis fasciculatis filiformibus teretibus obtusis mucronulatis glabris, novellis pilis parcis albis adspersis, pulvinis spinam flavescentem subulato-teretem gerentibus; floribus axillaribus subsessilibus solitariis flavis, pedicellis apice bibracteolatis, bracteolis setaceis tubum calycis aequantibus; calyce vexilloque extus sericeo-pilosis, callis vexilli satis magnis protuberantibus purpureis, ungue vexilli apice villosissimo, carina striolato-nervosa, legumine calycem triplo superante villoso. — Discedit ab omnibus *Aspalathis* genuinis et reliquis ex *Aspalatho* exstructis generibus vel subgeneribus floribus resupinatis i. e. torsione pedicelli inversis, carina integra semicirculariter curvata, stigmate sub apice styli laterali ovali et papilloso-piloso, legumine obtuso convexo. — Carina integra et legumine obtuso ac sessili ad *Cyphocalycem*, stigmate laterali et carina

valde curvata ad *Plagiostigma*, legumine cultrato et stylo aequali ad *Aspalathum* accedit.

1. * STR. VERRUCOSUM Prsl. l. c. — *Aspalathus verrucosa* Lin. — Wlprs. Repert. I. 611. no. 28. — *A. leptophylla* Eckl. et Zeyh.
2. * STR. HYSTRIX Prsl. l. c. — *Aspalathus hystrix* Linn. — DC. Prodr. II. 39. no. 13.

6482/6. **PSILOLEPUS** Prsl.

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 128.)

Calyx turbinato-campanulatus quindecimnervius, nervis quinque primariis elevatis, laciniis subulatis tubo sublongioribus patentibus aequalibus. Corollae papilionaceae petala aequilonga, vexillo obovato in unguem angustato nervo dorsali crassiusculo carinato, carina integra leviter arcuata. Ovarium longe stipitatum lineari-lanceolatum, utrinque angustatum plano-compressum sericeo-pubescens quadriovulatum. Stylus ovario aequilongus rectus filiformis teres persistens. Stigma terminale capitellatum barbellatum. Legumen longe stipitatum anguste lanceolatum acutissimum, basi angustatum plano-compressum mono—dispermum. Semina reniformia compressa. — Fruticuli Capenses ramosissimi inermes erecti *Asparagi* facie: foliis fasciculatis filiformi-teretibus mucronulatis; pedunculis oppositifoliis (nec axillaribus) unifloris cum pedicello articulatis, pedicello basi bractea, medio bracteolis duabus, omnibus setaceis suffulto; calycis tubo nervis primariis prominentibus obtusis angulato, sinubus latis truncato-obtusis, nervis tribus ad quamvis laciniam efformandam concurrentibus, lateralibus tenuioribus; petalis consistentia corollinis (nec coriaceis), vexillo extus sericeo-pubescente; staminibus monadelphis, tubo supra longitudinaliter fisso; legumine stipiti tereti tenui pubescenti calycem aequanti insidente, pube adpressa minuta densa sericeo, una cum stipite ultrasemipollicari. — Differt ab *Aspalatho* et reliquis generibus aspalathoideis habitu peculiari asparagoideo, pedunculis extraaxillaribus oppositifoliis unifloris, calyce quindecimnervio, petalis aequilongis, stylo brevi recto, stigmate terminali capitato barbellato legumine longe stipitato lanceolato plano-compresso.

1. * PS. PEDUNCULATUS Prsl. l. c. 129. — *Aspalathus pedunculata* Hérit. — DC. Prodr. II. 143. no. 80.
2. * PS. BRACTEATUS Prsl. l. c. — *Aspalathus bracteata* Thnbrg. — DC. l. c. 144. no. 82.
3. * PS. LANATUS Prsl. l. c. — *Aspalathus lanata* E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 615. no 90.

6482/7. **PARASPALATHUS** *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 129.)

Calyx campanulatus aut obconico-campanulatus decemnervius, laciniis tubo brevioribus aequilongis longioribusve. Corolla papilionacea, vexillum divaricatum obovatum obcordatum orbiculatumve, alis carina biloba recta aut curvata brevioribus. Stamina monadelpha, tubo superne longitudinaliter fisso. Ovarium sessile ellipticum, utrinque acutum, compressum biovulatum. Stylus filiformis rectus persistens. Stigma terminale capitellatum. Legumen calyce brevius aut aequilongum sessile ellipticum, utrinque acutum, compressum monospermum. Semen reniforme compressum. — Fruticuli Capenses utplurimum inermes, rarius glabri, plerumque pilosi aut sericeo- aut argenteo-pubescentes: folia ternata aut fasciculata, aut plana, praeter costam mediam pinnatinervia aut teretia aut triquetra enervia et ecostata; flores terminales capitati involucrati vel nudi, aut spicati aut axillares solitarii sessiles; petala unguicu-

lata flava, rarius purpurea, alis discoque vexilli saepe jacobaeis; stylus erectus legumine saepe duplo longior; legumen calyce obtectum, in *P. sericea* in stylum angustatum. — Species plurimae, habitum diversum prae se ferentes. Differt hoc genus ab *Aspalatho* praesertim ovario, stylo et legumine, praeter habitum in *Aspalathis genuinis* numquam obvenientem.

1. Flores capitati aut umbellato-capitati, saepe foliis supremis congestis involucrati. Folia trifoliolata plana, praeter costam mediam subtus prominulam pinnatinervia. Calyx subcampanulatus. Petala coriacea.

1. *P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh.—Wlprs. Repert. I. 609. no. 7.) STELLARIS Prsl. l. c.
2. *P. PSORALOIDES Prsl. l. c. — Ramulis angulatis, pube brevi adpresse velutinis; foliis trifoliolatis, foliolis spathulato-lanceolatis mucronatis ciliolatis puberulis, subtus convexis, supra planis, basi angustatis; floribus terminalibus capitatis, bracteis obovato-subrotundis tridentatis, bracteolis setaceis; calycis pubescentis laciniis ovato-subrotundis obtusis, tubo duplo brevioribus, corolla extus sericea. — Foliola basi in petiolum brevissimum angustata, subinde evolutione gemmae fasciculata, obsolete triplinervia; capitula tri — sexflora, bracteae calyce duplo breviores bracteolisque subaequilongis pubescentes; calyx campanulatus; corolla flava, vexillo cordato retuso inermi alis carinaque longiore. — *Aspalathus cytisoides* Eckl. & Zeyh. Enum. pl. Cap. no. 1367. (nec Lam.) — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. *P. (ASPALATHUS Lam. — DC. Prodr. II. 143. no. 75.) CYTISOIDES Prsl. l. c. — Ramulis teretibus tomentosis, foliolis lanceolatis subobliquis acutis mucronatis puberulis; bracteolis setaceis calycis tubo brevioribus; calycis villosi laciniis lanceolato-triangularibus acutissimis, tubo longioribus; petalis extus tomentosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
4. *P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 142. no. 65. — Wlprs. l. c. 610. no. 12.) CINEREA Prsl. l. c. — Ramulis teretibus tomentosis, foliolis lanceolatis subobliquis acutis mucronatis cinereo-tomentosis; bracteolis setaceis, calycis tubo longioribus; calycis villosissimi laciniis anguste lanceolatis acutissimis, apice ustulatis tubum aequantibus; petalis extus tomentosis.
5. *P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh.) SPATHULATA Prsl. l. c. — *Asp. securifolia β. spathulata* Wlprs. l. c. 610. no. 15.
6. *P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 610. no. 15. excl. var. β.) SECURIFOLIA Prsl. l. c.
7. *P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 609. no. 9.) PLUKENETIANA Prsl. l. c.
8. *P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 611. no. 24.) STENOPHYLLA Prsl. l. c.

2. Flores aut capitati aut spicati aut axillares, nunquam involucrati. Folia trifoliolata rarius quinquefoliolata, plana, praeter costam mediam subtus magis minusve prominulam enervia, subinde evolutione gemmae axillaris fasciculata, subinde in ramulis novellis simplicia. Petala ut plurimum extus sericeo-pilosa corollina.

9. *P. (ASPALATHUS E. Mey. — Wlprs. l. c. 611. no. 26.) PURPURASCENS Prsl. l. c.
10. *P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 609. no. 2.) ELONGATA Prsl. l. c.
11. *P. (ASPALATHUS E. Meyer. Comm. 41.) ASCENDENS Prsl. l. c.
12. *P. (ASPALATHUS E. Meyer. — Wlprs. l. c. 609. no. 5.) PROCUMBENS Prsl. l. c. — *Asp. stachyera* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 609. no. 4.
13. P. HUMIFUSA Prsl. l. c. 133. — Caulibus diffusis ramisque angulatis; foliis trifoliolatis hinc inde fasciculatisque, foliolis obovato-spathulatis mucronato-spinulosis ramulisque pube adpressa brevi sericeis; capitulis ovalibus; bracteolis lineari-setaceis hirsutissimis; calycis hirsutissimi laciniis anguste lanceolatis acutis, tubo campanulato aequilongis erectis; petalis calyce dimidio longioribus extus velutinis. ♄ — Foliola bilinealia erecto-patentia coriacea, subinde evolutione gemmae axillaris fasciculata;

bracteolae calyce breviores; flores illis *P. (Aspalathi) procumbentis* paulo minores, corolla flava, vexillo macula fusco-purpurea insignito. — *Asp. procumbens* Eckl. & Zeyh. l. c. no. 1384. — In Promontorio bonae spei.

14. P. (ASPALATHUS Prsl. l. c. 135.) SCHOLLIANA Prsl. l. c. 129. — Decumbens villosa cinerascens: ramulis angulatis; foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis acutis aequalibus; floribus in spicam ovatam congestis; bracteis ovatis acutis, calycis tubo longioribus; bracteolis lanceolatis calycem aequantibus; corolla extus sericeo-pilosa. ♄ — Fruticulus multirameus: ramis glabratis, foliola semitertiam usque quatuor lineas longa, ramulorum sterilium duplo breviora, plana, subtus uninervia; spicae pollicares; calyx duas lineas paululum superans; corolla calycem fere duplo excedens, vexillo suborbiculato carina alisque longiore, alis carinam superantibus; stamina monadelpha; ovarium calycis tubo aequilongum sessile ovato-ellipticum compressum; stylus filiformis; stigma capitellatum; legumen ignotum. — Affinis *Paraspalatho (Aspalatho) procumbenti*, differt spica, bracteis, bracteolis, calycis laciniis. — In Promontorio bonae spei.

15. *P. (ASPALATHUS E. Mey. — Wlprs. l. c. 609. no. 3.) JACOBAEA Prsl. l. c.

16. *P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 142. no. 58.) HETEROPHYLLA Prsl. l. c.

17. *P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 142. no. 60.) VIRGATA Prsl. l. c.

18. *P. (ASPALATHUS L. — DC. l. c. 142. no. 59.) ARGENTEA Prsl. l. c.

19. *P. (ASPALATHUS L. — DC. l. c. 142. no. 63.) PILOSA Prsl. l. c.

20. *P. (ASPALATHUS Thnbrg. Prodr. 125.) VILLOSA Prsl. l. c.

21. *P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 142. no. 62.) LOTOIDES Prsl. l. c.

22. *P. (ASPALATHUS E. Mey. — Wlprs. l. c. I. 609. no. 11.) LEUCOCEPHALA Prsl. l. c. 130.

23. *P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 142. no. 64.) SERICEA Prsl. l. c.

24. *P. (ASPALATHUS E. Mey. — Wlprs. l. c. 611. no. 25.) AEMULA Prsl. l. c.

3. Flores breviter spicati aut axillares solitarii pedicellati aut umbellato-capitati, numquam involucrati. Folia trifoliolata triquetra aut semiteretia nec costam nec nervos exhibentia. Calyx campanulatus tenuissime decemnervius. Petala coriacea, in *P. aciculari* corollina.

25. P. FAGONIOIDES Prsl. l. c. 130. — Ramulis teretibus pubescentibus; foliis trifoliolatis, foliolis lineari-lanceolatis triquetris obtusis mucronatis; floribus terminalibus breviter spicatis foliisque glaberrimis; bracteis lanceolatis, bracteolis triquetris ad apicem pedicelli brevissimi; calycis laciniis ovato-triangularibus acutis uninerviis, tubo turbinato-campanulato brevioribus; petalis subaequilongis. ♄ — Foliola tres lineas longa patentia aequilonga glauca, pulvini vix conspicui, pedicelli vix semilineales, bracteolae calycis tubum aequantes bracteaeque acutae; corolla flava glaberrima. Ab *Aspalatho callosa* distinctissima species. Ad *A. callosam* pertinet qua synonymum *Sarcophyllum carnosum* Sieb. fl. Cap. n. 257/$_3$ nec. Thnbrg. — *Asp. callosa* Eckl. et Zeyh. no. 1373. (nec alior.) — In Promontorio bonae spei.

26. P. CROCEA Presl. l. c. — Glaberrima: foliis trifoliolatis, foliolis triquetris aculeato-mucronatis, lateralibus medio duplo brevioribus; floribus axillaribus terminalibusque solitariis breviter pedicellatis, pedicellis apice bracteolis duabus setaceis instructis; calycis laciniis lanceolato-subulatis erectis uninerviis mucronatis, basi ciliolatis, tubo aequilongis; vexillo obovato; alis carina angusta falcata duplo brevioribus. ♄ — Ramuli angulati rubri, pulvini foliorum obtusi, pedicelli circiter lineam longi, bracteolae setaceae aequales aut inaequales tubum calycis aequantes; calyx intus pubescens, corolla croceo-flava, ovarium sessile oblongo-lanceolatum compressum puberulum, basi uniovulatum; stylus filiformis glaber, stigma capitellatum. — *Asp. retroflexa* Eckl. et Zeyh. no. 1397. — In Promontorio bonae spei.

27. *P. (ASPALATHUS L. — DC. Prodr. II. 143. no. 70.) CALLOSA Prsl. l. c.

28. *P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 611. no. 34.) FILICAULIS Prsl. l. c.

29. *P. (ASPALATHUS E. Mey. — Wlprs. l. c. 616. no. 101.) ACICULARIS Prsl. l. c.

30. *P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. Enum. 1375). ERYTHRODES Prsl. l. c.

31. *P. (ASPALATHUS L. — DC. l. c. 140. no. 30.) CARNOSA Prsl. l. c.

4. Flores terminales capitati, bracteis obovatis palmatinerviis involucrati. Folia fasciculata teretia acuta mucronata. Calyx campanulatus, nervis quinque primariis elevatis. Petala coriacea, carina falcato-curvata.

32. P. CAPITATA Prsl. l. c. — *Aspalathus capitata* Thnbrg. — DC. l. c. 138. no. 7.

5. Flores aut terminales capitati vel spicati aut axillares solitarii. Folia fasciculata triquetra aut teretia. Calycis tubus campanulato-obconicus, laciniae tubo longiores subulatae. Petala coriacea aut corollina, vexillo parum divaricato, carina leviter curvata.

33. * P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. Enum. no. 1473.) MEYERIANA Prsl. l. c. 130.

34. * P. (ASPALATHUS E. Meyer. — Wlprs. l. c. I. 611. no. 32.) GALEATA Prsl. l. c.

35. * P. (ASPALATHUS L. — DC. l. c. 141. no. 48.) ARANEOSA Prsl. l. c.

36. * P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. Enum. no. 1464.) SIMSIANA Prsl. l. c.

37. P. CANCELLATA Prsl. l. c. — Foliis fasciculatis ternatisque setaceis semiteretibus mucronulatis cauleque hirsutis, demum glabratis tuberculato-scabris; floribus terminalibus capitatis, foliis supremis involucratis; calycis laciniis subulatis acutissimis mucronatis cancellato-hirsutis tubo triplo longioribus; petalis longe unguiculatis, vexillo obcordato, nervo dorsali crasso mucronato extus sericeo-pubescente, basi limbi bicalloso, alis semicordatis carina obtusa emarginata brevioribus; stylo filiformi elongato; legumine elliptico compresso monospermo, calycis tubum vix duplo superante. ♄ — Affinis *P. araneosae*, sed folia breviora nec filiformia, corolla calyce dimidio fere longior, vexillum brevius mucronatum. — Calyx decemnervius, petala tenuiter coriacea parallela, vexillo nempe alas carinamque amplexante non divaricato, callis basilaribus fasciculum pilorum gerentibus, leguminis sutura superior filiformis; semen reniforme. — *A. araneosa* E. Meyer. (nec L.) — In Promontorio bonae spei.

38. * P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. Enum. no. 1422.) CERRHANTHA Prsl. l. c. — *A spicata* E. Meyer (ex p)

39. * P. (ASPALATHUS Andr. — Wlprs. l. c. 612. no. 42 ?) GLOBOSA Prsl. l. c.

40. * P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 141. no. 50.) CEPHALOTES Prsl. l. c.

41. * P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 139. no. 14.) SPICATA Prsl. l. c.

42. * P. (ASPALATHUS L. — DC. l. c. 140. no. 26.) NIGRA Prsl. l. c.

43. * P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. Enum. no. 1432.) MELANOIDES Prsl. l. c.

44. * P. (ASPALATHUS E. Meyer, Linnaea VII. 159.) NIGRESCENS Prsl. l. c.

45. * P. (ASPALATHUS Lam. — Wlprs. l. c. 615. no. 17.) MOLLIS Prsl. l. c.

46. * P. (ASPALATHUS Linn. — DC. l. c. 139. no. 85.) ERICIFOLIA Prsl. l. c.

47. * P. (ASPALATHUS E. Mey. l. c. 160.) ERICOIDES Prsl. l. c.

48. * P. (ASPALATHUS Linn. — DC. l. c. 139. no. 16.) THYMIFOLIA Prsl. l. c.

49. * P. (ASPALATHUS DC. l. c. no. 18.) FRANKENIOIDES Prsl. l. c.

50. * P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 140. no. 25.) INCURVA Prsl. l. c.

51. * P. (ASPALATHUS DC. l. c. 139. no. 15.) MICROCARPA Prsl. l. c.

52. * P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. Enum. no. 1417.) ALBIFLORA Prsl. l. c.

53. * P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 139. no. 19.) HISPIDA Prsl. l. c.

54. * P. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 140. no. 27.) MULTIFLORA Prsl. l. c.

55. P. ARENARIOIDES Prsl. l. c. — Ramulis teretibus tomentosis; foliis trifoliolatis fasciculatisque, foliolis teretibus obtusis inermibus hirsutis; floribus axillaribus sessilibus solitariis; calycis hirsuti laciniis subulatis muticis, tubo brevioribus; vexillo angusto extus pubescente. ♄ — Rami cinerei tomentelli teretiusculi; foliola lineam circiter longa crebra, pilis brevibus rigidulis hirsuta et inde virentia; bracteolae foliis conformes calyce breviores, calyx lineam excedens, nervis quinque crassiusculis, alternis in sinus laciniarum excurrentibus multo tenuioribus; corolla calyce duplo longior, vexillo obovato-oblongo alis carinaque glabris longior; stamina monadelpha; ovarium ovato-ellipticum compressum villosulum tubo calycis brevius; stylus filiformis rectus, stigma terminale capitellatum; legumen calyce duplo brevius ovato-ellipticum compressum monospermum villosulum. — In *Aspalatho multiflora* Thnbrg. sunt foliola glabra distincte quamquam breviter mucronata, calycis laciniae acutae ciliatae

tubo aequilongae; legumen calyce longius densissime pubescens. — *Asp. thymifolia* Eckl. & Zeyh. Enum. no. 1414. — Crescit ad Caput bonae spei in duris arenosis inter Mostertbay et Vishaek prope Hottentottsholland districtus Stellenbosch.

56. * P. (ASPALATHUS E. Meyer, Linnaea VII. 161.) MICRANTHA Prsl. l. c.
57. * P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 615. no. 82.) ALBANENSIS Prsl. l. c.
58. * P. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 615. no. 81.) INTERMEDIA Prsl. l. c.

6482/₈. TRINEURIA *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 130.)

Calyx quindecimnervius aut decemnervius, tubo campanulato, laciniis trinerviis tubo longioribus. Corollae papilionaceae petala breviter unguiculata, vexillo late cordato divaricato, supra emarginaturam callis duobus oblongis instructo, alis carinae leviter curvatae aequilongis. Stamina monadelpha, tubo superne fisso. Ovarium sessile ellipticum, utrinque acutum compressum bi — triovulatum. Stylus elongatus ascendens teres. Stigma terminale capitatum. Legumen sessile ellipticum compressum, utrinque acutum mono—dispermum. Semina reniformia compressa. — Fruticuli Capenses inermes: folia trifoliolata, foliolis planis vel semiteretibus aut fasciculata teretia; flores capitati involucrati aut spicati aut axillares solitarii sessiles; calycis laciniae tubo duplo triplove longiores, praeter nervum dorsalem utrinque nervum lateralem exhibentes, qui nervi laterales in quibusdam speciebus jam ex tubo quindecimnervio excurrunt aut ex tubo decemnervio diramatione nervorum secundariorum in sinus excurrentium exoriuntur; vexillum nervo dorsali crasso saepissime carinatum, extus pilosum, alae carinae basi longe fissae aequilongae vel sublongiores; ovarium calycis tubum subaequans, stylo triplo brevius dense villosum; legumen calyce brevius vel subaequilongum. — In *T. linearifolia* involucrum pentaphyllum deciduum, foliolis ovatis acutissimis, calycis coriacei laciniarum nervi tenues, interni non prominuli ob pubem saepius aegre conspicui; haec et *T. deciduifolia* folia trifoliolata possident. In *P. papillosa* laciniae calycis superiores duplo latiores tribus inferioribus, sed aequilongae. — Differt *Trineuria* ab *Aspalatho* et reliquis generibus aspalathoideis praesertim calycis laciniis trinerviis, vexillo infra medium disci prope emarginaturam basalem utrinque calloso, stylo tereti elongato, legumine brevi. Numerus nervorum in calycis laciniis inter *Leguminosas* certe magni habendus est, cum maxima pars illarum has lacinias uninervias habet. Nec exempla desunt, quod nervi aut illorum numerus ad construenda genera inserviunt, nempe in *Cruciferis*, in *Labiatis*, in *Piperaceis* etc. Quod in his ordinibus ad distinguenda genera valet, etiam in *Leguminosis* valere potest et debet.

1. * TR. (ASPALATHUS DC. Prodr. II. 142. no. 65.) LINEARIFOLIA Prsl. l. c. 131.
2. * TR. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. Enum. no. 1434.) DECIDUIFOLIA Prsl. l. c.
3. TR. FUSCESCENS Prsl. l. c. 131. et 133. — Ramis glabratis, ramulis tomentellis; foliis fasciculatis ternatisque setaceis semiteretibus acutiusculis mucronulatis villosis, demum glabris; floribus terminalibus capitatis; bracteis extimis trifoliolatis, foliis conformibus, aut obovato-cuneatis acute trilobis, bracteolis lineari-lanceolatis acutis hirsutissimis; calycis hirsutissimi laciniis ovato-triangularibus acutis trinerviis tubo aequilongis; corolla calycem duplo excedente, extus sericeo-pilosa; legumine elliptico compresso, calyce breviore. ♄ — Stylus triqueter tubo stamineo parum longior, stigma capitellatum declive pubescens. — *Asp. nigra* E. Mey. (nec alior.) — In Promontorio bonae spei.
4. * TR. (ASPALATHUS Thnbrg. — DC. l. c. 141. no. 49.) COMOSA Prsl. l. c.
5. * TR. (ASPALATHUS L. — DC. l. c. 138. no. 9.) CHENOPODA Prsl. l. c.
6. * TR. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 49.) PAPILLOSA Prsl. l. c.

7. *TR. (ASPALATHUS Linn. — DC. l. c. 142. no. 55.) CILIARIS Prsl. l. c.

8. *TR. (ASPALATHUS E. Meyer. — Wlprs. l. c. 614. no. 69.) APPENDICULATA Prsl. l. c.

9. *TR. (ASPALATHUS E. Meyer, Comm. 52.) RIGESCENS Prsl. l. c.

10. *TR. (ASPALATHUS DC. l. c. 140. no. 28.) CYMBAEFORMIS Prsl. l. c.

11. *TR. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 613. no. 57.) MARGINALIS Prsl. l. c.

12. TR. COCHLEARIFORMIS Prsl. l. c. 131. et 133. — Ramis teretibus glabriusculis; foliis trifoliolatis fasciculatisque teretibus obtusis muticis ramulisque hirsutis, demum glabrescentibus; floribus axillaribus terminalibusque solitariis sessilibus; calycis hirsuti laciniis obovatis obtusis trinerviis erectis cochleariformibus, tubo duplo longioribus; vexillo extus tomentoso. ♄ — Fruticulus ultrapedalis erectus: foliola sesqui — bilinealia cinerascentia, bracteolae lineari-setaceae obtusae hirsutae tubo calycis lineam longo parum longiores; calycis laciniae fere bilineales erectae, extus convexae, intus concavae, ideo cochleariformes, basin versus angustatae; corolla calycem duplo excedens, vexillo cordato orbiculato nervo dorsali excurrente mucronato; stamina monadelpha; ovarium sessile ovato-lanceolatum pubescens biovulatum; stylus filiformis deciduus; stigma capitellatum terminale; legumen calycem aequans ovato-ellipticum compressum monospermum pubescens. — *Aspal. cymbaeformis* Eckl. & Zeyh. (nec DC.) — *Asp. hispida* Sieb. (nec alior.) — Crescit ad Caput bonae spei in lapidosis lateris orientalis montis Tafelberg prope Constantiam.

6482/9. HETEROLATHUS *Presl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 131.)

Calycis tubus turbinatus, limbi laciniae spinoso-aristatae, superiores et laterales (vexillares et alares) lanceolato-subulatae uninerviae, tubo longiores, inferior (carinalis) longior latiorque foliacea obovata palmatinervia, basi angustata. Petala brevissime unguiculata, vexillum suborbiculatum patens, nervo dorsali crassiusculo instructum, alis carinaque longius, alae oblongae carinam latam obtusam vix incurvam, apice emarginatam aequantes. Stamina monadelpha, tubo superne fisso, antheris subglobosis. Ovarium sessile oblique lanceolatum acuminatum compressum quadriovulatum. Stylus ascendens teres persistens, basi compressus. Stigma terminale capitatum. Legumen sessile cultriforme acuminatum compressum monospermum, calyce brevius. — Differt hoc genus ab *Aspalatho* et *Aspalathoideis* praesertim calycis lacinia inferiore majore et latiore quinquenervia obovata, antheris subglobosis, legumine sessili lanceolato acuminato, bracteis involucrantibus latissimis palmatinerviis etc. — Fruticuli Capenses inermes: folia trifoliolata, foliolis coriaceis planis pinnatinerviis facile deciduis, floralibus seu bracteis late obovatis spinoso-mucronatis ciliatis palmato-septem — novemnerviis involucrantibus et flores flavos capitato-congestos superantibus; bracteolae setaceae hirsutae; calycis villosi laciniae tubo triplo longiores, inferior quinquenervia; corolla calycem aequans, vexillum extus sericeo-pilosum, carina basi in petala duo longe divisa; legumen glabrum calyce brevius.

1. *H. (ASPALATHUS E. Meyer, Comm. 38.) INVOLUCRATA Prsl. l. c. — *A. undulata* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 16. — *A. truncata* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 13.

2. *H. (ASPALATHUS E. Meyer. — Wlprs. l. c. 610. no. 14.) POLYCEPHALA Prsl. l. c.

3. *H. (ASPALATHUS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 609. no. 6.) SUAVEOLENS Prsl. l. c.

6487. LOTONONIS *DC.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 455. — *Leptidium* Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 49. = *Leptis* Eckl. & Zeyh., *Lotononidis* sect. VIII. p. 458.)

6493. ONONIS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 158. [ex p.] — Wlprs. Repert. I. 624. II. 839. V. 460.)

1. O. RIGIDA Knze. Flora (B. Z.) 1846. p. 634. — Caule fruticoso erecto ramosissimo, cortice griseo glabro nitido; ramulis flexuosis cano-pubescentibus; foliis trifoliolatis, foliolis carnosulis deciduis, obovato-oblongis, basi cuneatis subspathulatis, toto margine mucronulato-dentatis, subincisis glaberrimis, laete viridibus; stipulis magnis membranaceis, dense nervoso striatis, apice inciso-laciniatis, summis aphyllis; floribus terminalibus racemoso-aggregatis; pedunculis bifloris; calycis laciniis vexillo triplo quadruplove brevioribus; leguminibus . . . . . ? — Crescit in Sierra de Chiva in latere septentrionali montium la Casoletta et Cerro.

2. O. VIRGATA Knze. l. c. p. 760. — Suffruticosa ramosissima glanduloso-pubescens: ramis virgatis subfastigiatis; foliis trifoliolatis, foliolis minutis cuneato-oblongis obovatisve, profunde serratis, basi integerrimis; pedunculis unifloris, folio plus duplo longioribus muticis; calycis laciniis corollae dimidium superantibus, demum reflexis. Habitu perinsignis. ♃ — Crescit in Hispania.

3. O. MICROPHYLLA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 50. — Perennis erecta ramosissima pubescenti-viscosa: caule ramisque teretibus; foliis simplicibus obovato-rotundatis serratis minutis, infimis trifoliolatis; stipulis ovatis acutis petioli longitudine aut longioribus; pedicellis unifloris longe aristatis patentibus filiformibus, folio quintuplo longioribus; corolla calyce duplo longiore; vexillo purpureo-striato; legumine pubescente calycem superante. ♃ — Flores flavi. — Crescit in Creta insula.

4. O. ADGLUTINANS Prsl. l. cit. — Perennis ramosissima basi suffruticosa: ramulis, foliis, pedicellis calycibusque viscosis puberulis; foliis trifoliolatis, foliolis obovato-oblongis serratis; stipulis lanceolatis longe acuminatis; pedicellis unifloris folio aequilongis longe aristatis, arista tomentosa. ♃ — Flores lutei majores quam in *O. ramosissima* et *arenaria*, vexillo tenuissime striato, striis concoloribus. Legumen hirsutum lineare tetraspermum. Arista subulata pedicello duplo brevior. — Huc pertinet *O. ramosissima* Prsl. (nec Desf.) Fl. Sicul. I. p. XIX. — Crescit in arenosis Siciliae ad flumen magnum, in collibus prope Cagliari Sardiniae.

5. O. SPICATA Munby, Revue botanique II. 504. — Foliis ternatis duplicato-serratis, foliolis ellipticis, medio majore petiolulato; stipulis oblongis, grosse dentatis; floribus spicatis; spicis foliosis; bracteis latis membranaceis, apice trifoliolatis; calycibus corolla brevioribus, legumen aequantibus. ⊙ — Crescit in pratis ad margines paludum circa Maison-Carrée in Algeria.

6. O. ROSEA Durieu, Revue botanique II. 437. — Annua erecta brachiatim ramosa, laxe pilosa: foliis praeter florales omnibus trifoliolatis; stipulis petiolo adnatis eumque dimidium longis, apice inciso-dentatis; foliolis ovato- vel elliptico-oblongis obtusis, inaequaliter denticulato-serratis; floribus in spicam crassam demum elongatam congestis, subsessilibus vel breviter pedicellatis; calycis ultra medium quinquedentati dentibus lanceolato-acuminatis, 2 superioribus brevioribus; petalis calycem superantibus; ovariis 6—8-ovulatis; leguminibus saepius monospermis inclusis, calycem vix dimidium longis, ovoideis, basi oblique truncatis, apice barbatis; seminibus ellipsoideis, minutissime tuberculatis, rufis vel castaneis. ⊙ — Caulis 1—2-pedalis. Flores laete rosei. — Crescit prope Algeriam et Bonam.

7. O. GIBRALTARICA Boiss. in Kellaart, Flora Calpensis 217. — Suffruticosa: caulibus hirtellis erectis ramosis; foliis glabrescentibus viscosis trifoliolatis, foliolis lineari-lanceolatis acute serratis; stipula ad medium usque bifida, dentibus subulatis; pedicellis unifloris flore duplo longioribus viscosis paullo infra florem arista obtusa bilineari munitis; floribus fere magnitudine *O. natricis*, luteis venosis glabris, vexillo rotundo subemarginato carinam superante; leguminibus pendulis rectis hirtellis subpollicaribus. ♃ — Species *O. longifoliae* W. Canariensi, cujus mala specimina vidi, affinis, ab ea mihi differre videtur foliis brevioribus argutius serratis, stipulis brevioribus, floribus fere duplo majoribus, vexillo rotundo emarginato nec ovali acutiusculo. —

Habitat in arenis maritimis Gibraltariae orientem versus. Flores odorem suavissimum spirant.

8. O. SYRIACA Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 72. t. 155. — Suffrutex subsemipedalis vel humilior erectus inermis subcaespitosus, ramis novellis, foliis, pedunculis, calycibus ovariisque pube brevi tenui glandulifera viscoso-canescens, pilis longioribus albidis mollibus plerisque glandulosis magis minusve hirsutus. Radix semipedalis vel longior perpendicularis ramosa, vetula lignosa pleiocephala corticata, juxta collum nonnumquam pollicem crassa. Rami novelli e caudice lignoso brevi tortuoso diffuso irregulariter ramoso orti, 2—5 pollices longi erecti vel ascendentes copiosi graciles, conspicue flexuosi subteretes, obsolete striati foliati villosissimi, omnes florigeri (breviores fere ad omnes axillas, longiores nonnisi ad axillas superiores), plerique simplicissimi, vegetiores subpaniculati. Folia alterna petiolata, in ramis parcius villosa, inferiora pinnatim vel subpinnatim trifoliolata, superiora unifoliolata, infima minuta approximata, internodiis longiora, caetera pleraque internodiis breviora. Petiolus gracilis fere filiformis erectus canaliculatus, cum pulvillo articulatus, longitudine varia, foliorum infimorum et floralium brevissimus, mediorum $1\frac{1}{2}$—3 lin. longus. Foliola brevissime petiolulata subcoriacea, conspicue striato-venosa, in toto fere ambitu argute serrulata (denticulis crebris inaequalibus aristulatis, haud raro incurvis), secus basin cuneatam integerrima, apice modo truncato modo retuso nervo excurrente mucronata, foliorum infimorum obovata vel subrotunda vel flabelliformia, minuta (plerumque vix unam lineam longa), caetera pleraque cuneato-oblonga, inferiora 2—4 lin. longa, superiora sensim minora, foliorum trifoliolatorum lateralia terminali minora. Stipulae foliaceae nervosae, argute serrulatae, a basi amplexante ad medium altiusve hinc pulvinulo adnatae, foliorum infimorum foliola aequantes vel superantes imbricatae glabriusculae, parte libera triangulares vel subrotundae, caeterae villosae, pleraeque oblongae vel ovato-oblongae, internodio breviores, foliolis vel petiolo magis minusve superatae. Flores axillares solitarii pedunculati, sub anthesi porrecti, postea cernui, in quovis ramo in racemum laxum foliatum digesti. Pedunculi 2—4 lin. longi (plerique folio stipanti aequilongi vel paulo breviores, petiolum saepissime superantes), filiformes stricti subtomentoso-villosi teretes erecti (per anthesin verticales) dein magis minusve divergentes nec tamen deflexi), apice cum pedicello articulati et bracteola minima persistente mucroniformi (rarius subulata et pedicello subaequilonga) instructi, pedicellus calyce brevior, pedunculo subcrassior, post anthesin deflexus. — Crescit in Syria prope Aintap.

9. O. PYGMAEA C. Koch, Linnaea XIX. 62. — Annua parva: caulis albo-hirsutus; folia simplicia, late oblonga, serrulata, singulis pilis parvis vestita; stipulae petiolo toto paene adnatae; pedunculi uniflori, horizontaliter hirsuti, foliis minores, ex latere florem pedicellatum gerentes, in aristam aequalem aut longiorem excurrentes; laciniae calycinae profundae, lineares, horizontaliter pilosae, corollam sulphuream longe superantes. ⊙ — Crescit in Asia minori boreali.

10. * O. ANTIQUORUM Linn. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 71. tab. 154.

6500. GENISTA *Linn.* *)

(Spach in Wlprs. Repert. V. 461—504.)

1. G. *(Genistoides)* TENELLA Willkomm, Botan. Zeitung 1847. col. 426. — Suffrutescens: caule repente; ramis erectis simplicibus elevato-striatis; foliis sparsis lineari-

---

*) GENISTAE characteres genericos cl. PRESL (Bot. Bmrkngn. pag. 138.) iterum mutavit:

Calyx campanulatus decemnervius, ultra medium quinquefidus, laciniis anguste lanceolatis acutissimis erectis uninerviis aequalibus aut inferiore parumper longiore. Corollae papilionaceae petala demum patentissima, vexillo cordato, alis carina duplo brevioribus, antheris filamentorum breviorum cordato-linearibus elongatis, longiorum ovalibus. Ovarium lanceolatum compressum quadri — sexovulatum. Stylus simplex filiformis. Stigma ad apicem styli laterale ovale pubescens. Legumen sessile oblique ellipticum ovatumve compressum monospermum. Semina reniformia compressa ecaruneulata.

lanceolatis mucronatis; racemis 5—12-floris laxis; calyce glabro; ovario pilosiusculo. ♄ — Fruticulus inermis glaberrimus: ramis omnibus simplicissimis tenuibus filiformibus. Folia coriacea integerrima nitida subenervia, brevissime petiolata, basi stipulis duabus subulatis minimis suffulta. Flores breviter pedicellati, bractea calycem subaequante filiformi-subulata suffulti. Pedicelli calyce breviores, apice bracteolati, bracteolis exiguis subulatis. Calyx campanulatus, segmentis tubo longioribus. Corolla lutea exsiccando virescens glabra, carina alisque vexillo dimidio brevioribus. Legumen . . . . . . ? — Crescit in montibus Arragoniae loco Dehesa de Lumbreras.

2. G. CAESPITOSA C. Koch, Linnaea XIX. 60. — Humilis vix quadripollicaris ramosissima, caespitem densum formans: ramuli tetragoni, inter angulos binos elevato-striati, pilis incumbentibus, vix visilibus raro vestiti; folia angustissime oblonga acuta glaberrima sessilia opposita sparsave; flores bini, raro terni, terminales, breviter pedunculati; bracteis minutis instructi glaberrimi; dentes calycini acuminati; petala aequalia. ♄ — Crescit in Asia minori septentrionali.

3. G. ERIOCARPA Knze. Flora (B. Z.) 1846. p. 737. — Ramosa: ramis arrectis ramulisque flexuosis angulatis pubescentibus; foliis obovatis apiculatis, subtus cano-sericeis; floribus paucis capitato-subracemosis, pedunculatis, pedunculis pluribracteatis; calycis labio inferiore tridentato; leguminibus latitudine duplo longioribus curvatis, densissime albo-villosis sublanatis. ♄ — Crescit in collibus circa oppidum Algesiras, nec non in parte inferiore utriusque lateris Sierrae de Palma.

4. G. BARBARA Munby, Revue botanique II. 503. — Caule fruticoso ramoso; ramis spinosis, spinis validis terminalibus; foliis simplicibus oblongis sericeis; floribus racemosis; leguminibus subquadratis villosis inflatis dispermis, apice sursum porrecto. ♄ — Crescit prope Oran ad Santa Cruz.

5. *G. *(Telina)* CANDICANS Linn. — Wlprs. Repert. V. 509. no. 95. —

β. Colmeiroi Willk. Bot. Zeitung 1847. p. 427. differt a specie omnibus partibus duplo minoribus, foliolis obtusis vel mucronatis, supra sparse pilosis, subtus sericeo-hirsutis; pedunculis calyceque patule hirsutissimis; carina sericea. — Crescit in Catalonia in collibus dumetosis regionis calidae.

6. G. *(Telina)* FRIEDRICHSTHALIANA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 136. — Ramis spinescentibus pungentibus teretibus striatis foliisque oppositis et pilis adpressis pubescentibus; foliis trifoliolatis petiolo brevi crasso persistenti trinervio insidentibus, foliolis anguste linearibus mucronatis; floribus lateralibus oppositis sparsisque subsessilibus; bracteis setaceis mucronatis pedicello longioribus; calyce pubescenti-sericeo basi bracteolam linearem adpressam gerente; vexillo carinaque extus sericeo-hirsuto. ♄ — *Genista radiata* Friedrichsthal mss. — Crescit in insula Poros Graeciae.

7. G. *(Telina)* APRUTIA Prsl. l. c. — Fruticulosa erecta ramosissima: spinis axillaribus ramosis horizontalibus recurvatisve striatis glabris, ramulis foliiferis angulatis hirsutis; foliis simplicibus sessilibus elliptico-lanceolatis obtusis uninerviis herbaceis pubescentibus; floribus in spicam ovatam terminalem dispositis; calycis hirsuti labio inferiore acute et aequaliter tridentato; carina sericeo-pubescente vexillum alasque duplo superante. ♄ — Habitus *Genistae Germanicae*, differt imprimis calyce bilabiato, labio superiore bilobo, dorso profunde fisso, lobis ovato-triangularibus, labio inferiore tridentato, dentibus aequalibus, ramulis foliiferis hirsutis nec longe villosis, foliis elliptico-lanceolatis obtusis uninerviis nec ovato-lanceolatis acutissimis eximie pinnatinerviis villosis, floribus spicatis (sessilibus), nec racemosis, vexillo glabro nec piloso. — Crescit in Aprutio regni Neapolitani.

† Icones addendae.

G. ATLANTICA Spach. — (Repert. V. 474. no. 30.) — Expedit. de l'Algerie tab. 87. fig. 1.

G. CEPHALANTHA Spach. — (Repert. V. 469. no. 18.) — Expedit. de l'Algerie tab. 85. fig. 1.

G. COMMIXTA Spach. — (Repert. V. 493. no. 77.) — Jaub. & Spach Illustr. pl. orient. II. 66. t. 150.

G. DRACUNCULOIDES Spach. — (Repert. V. 496. no. 84.) — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 67. t. 151.

G. DURIAEI Spach. — (Repert. V. 476. no. 37.) — Expedit. de l'Algerie tab. 85. fig. 2.
G. ERIOCLADA Spach. — (Repert. V. 473. no. 29.) — Expedit. de l'Algerie tab. 87. fig. 2.
G. GRACILIS Spach. — (Repert. V. 496. no. 19.) — Jaub. & Spach l. c. 59. t. 143.
G. JAUBERTII Spach. — (Repert. V. 463. no. 4.) — Jaub. & Spach l. c. 56. t. 141.
G. INVOLUCRATA Spach. — (Repert. V. 488. no. 62.) — Jaub. & Spach l. c. 62. t. 146.
G. LEPTOPHYLLA Spach — (Repert. V. 491. no. 71.) — Jaub. & Spach l. c. 64. t. 148.
G. OLIVIERI Spach. — (Repert. V. 474. no. 31.) — Jaub. & Spach l. c. 60. t. 144.
G. ORIENTALIS Spach. — (Repert. V. 474. no. 32.) — Jaub. & Spach l. c. 61. t. 145.
G. PONTICA Spach. — (Repert. V. 491. no. 70.) — Jaub. & Spach l. c. 63. t. 147.
G. PULCHELLA Vis. — (Repert. I. 628. no. 5. * V. 503.) — Vis. Fl. Dalm. II. t. 40.
G. SPATHULATA Spach. — (Repert. V. 492. no. 72.) — Jaub. & Spach l. c. 65. t. 149.
G. SPHACELATA Dcne. — (Repert. V. 467. no. 13.) — Jaub. & Spach l. c. 57. t. 142.

6500/1. DENDROSPARTUM *Spach.*

(Wlprs. Repert. V. 504.)

1. * D. AETNENSE Spach. — Wlprs. l. c. 505. no. 1. — *Drymospartum Aetnense* Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 138.
2. * D. PURGANS Spach mss. — *Drymospartum* (*Genista* Linn.) *purgans* Prsl. l. c.
3. D. (DRYMOSPARTUM Prsl. l. c.) SARDOUM Spach mss. — Ramulis filiformibus laxis, floribus fructibusque nutantibus; carina sericeo-pilosa; legumine calycem duplo triplove superante sericeo-pubescente. ♄ — Ramuli floriferi tenues flaccidi tenuissime striati; folia ignota; flores longe racemosi leguminibusque duplo minores quam in *D. Aetnensi*, vexillum dorso linea media longitudinali sericeo-pilosum, alae glabrae, ovarium usque octoovulatum; legumen sericeo-pubescens monospermum valde obliquum, ita ut stylus fere lateralis evadat; semen oblique cordato-orbiculatum ecarunculatum. ♄ — *Genista Aetnensis* Moris. — Crescit in Sardinia.

6500/2. GONOCYTISUS *Spach.*

(Wlprs. Repert. V. 505.)

1. * G. PTEROCLADUS Spach. — Repert. V. 506. no. 2. — Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. II. 69. tab. 152.

6500/3. COROTHAMNUS *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 137.)

Calyx campanulatus tenuissime decemnervius bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus ovato-triangularibus acutis aequalibus. Corollae papilionaceae petala divergentia aequilonga, vexillo cordato, alis carinae subconformibus. Stamina 10 monadelpha, filamentis alternis brevioribus, antheris filamentorum breviorum linearibus elongatis, longiorum ovalibus. Ovarium sessile lineare compressum multiovulatum. Stylus filiformis apice hamato-arcuatus. Stigma ad apicem styli laterale orbiculatum. Legumen sessile lineare compressum polyspermum. Semina reniformia compressa ecarunculata. — Fruticuli inermes decumbentes: ramis angulatis; foliis exstipulatis stipulatisve simplicibus fasciculatis; floribus longe pedicellatis flavis, pedicellis medio bibracteolatis, calyce colorato persistente, corolla glabra. — Affinis quam maxime *Spartothamno* Webb et Berthel., differt calycis labiis divisis, antheris filamentorum breviorum linearibus elongatis, seminibus ecarunculatis.

1. * C. DIFFUSUS Prsl. l. c. — *Genista diffusa* Willd.
2. * C. (GENISTA Reyn.) HALLERI Prsl. l. c. — *G. prostrata* Lam.
3. * C. (GENISTA Waldst. & Kit.) PROCUMBENS Prsl. l. c.
4. C. MYRTIFOLIUS Prsl. l. c. — Caulibus ascendentibus pedicellisque calycibusque sericeo-pilosis; foliis sessilibus stipulatis lanceolatis acutis ciliatis, utrinque hirsutis, demum glabrescentibus; pedicellis solitariis binisve folio triplo brevioribus, supra

medium bracteolatis; ovario leguminequc hirsutissimo. ♄ — Stipulae ovatae acutae hirsutae parvae. Folia usque decem lineas longa. Flores non solum ex axillis foliorum fasciculatorum sed quoque solitariorum provenientes, pedicellis circiter trilinealibus. Carina glabra. — Crescit in collibus Hungariae ad Menesch.

6500/₄. CORNIOLA *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. 136.)

Calyx campanulatus decemnervius subbilabiatus, fructifer basi ima circumscisse decedens, labio superiore bifido, inferiore trifido, laciniis anguste lanceolatis acutissimis erectis aequalibus uninerviis. Corollae papilionaceae petala demum patentissima, vexillo cordato carinaque aequilonga alis longiore. Stamina 10, monadelpha, filamentis simplicibus, alternis brevioribus, antheris filamentorum breviorum cordato-linearibus elongatis, longiorum ovalibus. Ovarium sessile lineare compressum multiovulatum. Stylus simplex exsertus deciduus, apice hamato-incurvus. Stigma ad apicem styli laterale ovale. Legumen sessile lineare compressum polyspermum. Semina reniformia compressa ecarunculata. — Herbae perennes inermes ramosae simplicifoliae, materia tingente flava donatae: stipulis herbaceis; floribus axillaribus in racemum terminalem dispositis flavis; aut frutices divaricati spinosi: spinis ramosis, foliis trifoliolatis simplicibusve, stipulis spinosis; floribus axillaribus solitariis pedicellatis flavis. Calycis ruptura circumscissa callo circulari ad basin tubi indicatur. Pedicelli sub apice bibracteolati.

1. *C. (GENISTA L. — Wlprs. Repert. V. 495. no. 81.) TINCTORIA Prsl. l. c. 136.
2. *C. (GENISTA Willd. — Wlprs. l. c. 496. no. 83.) VIRGATA Prsl. l. c.
3. *C. (GENISTA L. — Wlprs. l. c. 496. no. 83. β.) SIBIRICA Medic. — Prsl. l. c.
4. *C. (GENISTA Viv. — Wlprs. l. c. 490. no. 68.) SCARIOSA Prsl. l. c.
5. *C. (GENISTA Pollini. — Wlprs l. c. 503.) MANTICA Prsl. l. c.
6. *C. (GENISTA Willd. — Wlprs. l. c. 490. no. 68.) TRIANGULARIS Prsl. l. c.
7. *C. (GENISTA Ten. — Wlprs. l. c. 494. no. 78.) ANXANTHICA Prsl. l. c.
8. *C. (GENISTA W. & K. — Wlprs. l. c. 494. no. 79.) OVATA Prsl. l. c.
9. *C. (GENISTA Moris. — Wlprs. l. c. I. 629. no. 9. II. 841. no. 1.) MICROPHYLLA Prsl. l. c. 137.
10. *C. (GENISTA DC. — Wlprs. l. c. V. 483. no. 50.) CORSICA Prsl. l. c.
11. *C. (GENISTA DC — Wlprs. l. c. 482. no. 49.) SCORPIUS Prsl. l. c.

6500/₅. SPARTOTHAMNUS *B. Webb & Berth.* *)

(Webb. & Berth. mss. ex Prsl. Bot. Bemerk. pag. 138.)

Calyx campanulatus bilabiatus quindecimnervius, basi tribracteolatus, labiis integris subaequalibus. Corollae papilionaceae petala patentia, vexillo obcordato-suborbiculato, alis carinae conformibus et aequilongis. Stamina 10 monadelpha, filamentis alternis brevioribus antheras longiores cordato-lineares gerentibus. Ovarium lineari-lanceolatum. Stylus simplex filiformis ascendens, Stigma terminale capitatum papillosum. Legumen oblongum poly—oligospermum. Semen oblique cordatum compressum carunculatum, basi supra gibbum. — Frutices inermes: foliis trifoliolatis; floribus racemosis aut axillaribus solitariis fasciculatisve, bracteolis deciduis; calyce tenui, labio superiore sexnervio, inferiore septemnervio, nervis duobus lateralibus in sinus labiorum excurrentibus; ovario legumineque glabro.

---

*) *Spartothamni* nomen jam ad genus Myoporinearum pertinet (cf. Repert. IV. 142. et VI. 594.), quapropter hujus generis nomen mutandum erit, quod si a botanicis retinetur.

1. *SP. (CYTISUS Lnk. — DC. Prodr. II. 153. no. 2.) ALBUS Prsl. l. c.
2. *SP. (CYTISUS Linn. — DC. l. c. no. 6.) SESSILIFOLIUS Prsl. l. c.

6504. ARGYROLOBIUM *Eckl.* & *Zeyh.*

(Wlprs. Repert. I. 630. II. 842. V. 509.)

1. A. KOTSCHYI Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 32. — Parce et adpresse canescens: caulibus tenuibus subfiliformibus prostratis flexuosis parce ramosis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis minimis persistentibus; foliis petiolo iis paulo breviore suffultis trifoliolatis, foliolis lateralibus obliquis, latere interiore rectiusculis, exteriore rotundatis, folio intermedio obcordato, basi cuneato; pedunculis axillaribus folio 2-3-plo longioribus apice 4—5-floris; bracteolis setaceis pedicello brevioribus; calycis corolla fere dimidio brevioris labio superiore fere ad basin usque bidentato, inferiore ad tertiam partem tridentato, dentibus acutis; vexillo pallide luteo secus lineam mediam parce sericeo, caeterum glabro ovato rotundato integro estriato, alis cultriformi-oblongis carinam rubram acutiusculam superantibus vexillo brevioribus; leguminibus anguste linearibus compressis rectis adpresse et parce sericeis breviter et oblique mucronatis, 10—12-spermis, calyce 5—6-plo longioribus. ♄ — Crescit in pascuis lapidosis prope Dalechi Persiae australis.
2. A. KREBSIANUM Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 139. — Ramis, petiolis calycibusque adpresse pubescentibus; foliis trifoliolatis, foliolis sessilibus ovato-ellipticis mucronatis, adpresse longeque ciliatis, utrinque strigosis, petiolo subaequilongis, medio majore; stipulis lineari-setaceis hirsutis inaequalibus, petiolo sextuplo brevioribus; pedunculis oppositifoliis folio longioribus; floribus racemosis, pedicellis medio bibracteolatis, bractea duplo longioribus; calycis labio superiore profunde bifido, inferiore tridentato; carina calycem excedente, vexillo extus pubescente. ♄ — Petioli sex—octo lineas longi, folia juniora sericeo-pilosa; stipula una altera duplo longior; pedunculus usque sesquipollicaris vel parum longior, pedicelli sericeo-pubescentes semitertiam lineam longi, medio vel supra medium bracteolis duabus oppositis minutis stipati; flores magnitudine *A. tomentosi* (*Chasmones Andrewsianae* E. Mey.); legumen ignotum. — Accedit ad *A. tomentosum*, differt foliolis, stipulis, bracteis, bracteolis, racemis, pube etc. — Crescit ad Caput bonae spei.

6505. CYTISUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 153. — Wlprs. Repert. I. 632. II. 845.)

1. C. POLYTRICHUS M. M. (?) ex C. Koch, Linnaea XIX. 61. — Caulis prostratus glaberrimus, rami adscendentes, pilis horizontalibus hirsuti, ramulis 2—4-floris spicam interruptam formantibus instructi, ex apice foliosi; foliola obovata, ex pagina inferiori magis, quam ex superiori pilis brevibus incumbentibus vestita; calyx patenti-hirsutus, labio inferiori saepissime bifido; vexillum permagnum, integerrimum, emarginatum, ex dorso stria lata brunnea, hirsuta instructum; carina ad symphysin pilosa. ♄ — In Asia minori boreali.
2. C. THIRKEANUS C. Koch l. c. — Caulis abbreviatus, ex apice ramos erectos aut adscendentes gerens, glaberrimus; rami breves, ex parte superiori ramulos 2—4-floros spicam densam et apicalem formantes gerentes, pilis albis incumbentibus vestiti; folia oblonga, acuta, minora, pagina utraque pilis incumbentibus subsericea; calyx patulo-hirsutus, ex apice dentium albo-barbatus; vexillum glaberrimum. ♄ — Crescit in Asia minori boreali.
3. C. HIRSUTISSIMUS C. Koch l. c. 62. — Hirsutissimus; caulis virgatus, sub ramificatione striis brunneis albo-punctatis brevibus instructus, subglaber; folia obscure viridia, obovata, pilis patentibus aut leviter incumbentibus albis vestita; rami ob ramulos subbifloros abbreviatos spicas laxas formantes, ex apice solum foliosi, pilis albis horizontalibus instructi; pedicelli brevissimi; calyx pilis albis horizontalibus patulisve instructus; vexillum dorso paululum hirsutum; carina ex symphysi paululum pubescens. ♄ — Crescit in Asia minori boreali.
4. C. ACUTANGULUS Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. II. 70. ÷ t. 153. — Ramis

ramulisque acutangulis striatellis esulcis strictissimis rigidis, annotinis incano-sericeis subfastigiatis; pedicellis calyce vix longioribus; alis carina brevioribus. ♄ — Crescit in Galatia prope Bey-Bazaz.

5. C. SPECIOSUS Prsl. Botan. Bemerk. pag. 140. — Hirsutus, inermis: foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis subsessilibus obovatis mucronulatis; floribus axillaribus breviter pedicellatis fasciculatis; calyce tubuloso-ventricoso trilobo, lobis lateralibus late truncatis, inferiore (carinali) ovato obtuso longioribus; vexillo latissimo. ♄ — *C. falcatus* Hort. — Crescit ......

6. C. (CALYCOTOME) CRETICUS Prsl. Botan. Bemerk. pag. 51. — Calyce sericeo piloso; bractea albido-tomentosa calyce duplo breviore obtuse tridentata, dente medio paulo majore; leguminis pubescentis sutura inferiore (ferrugineo-) hirsuta. ♄ — *Spartium villosum* Sieb. Hb. fl. Cretic. — Crescit ad Caneam Cretae.

7. C. (CALYCOTOME) INFESTUS Prsl. l. cit. — Calyce et bractea sericeo-pubescentibus; bractea calycis longitudine subrotunda tricrenato-repanda, crena media majore rotunda, lateralibus obtusissimis brevissimis; legumine pubescente, sutura inferiore lanato-hirsutissimo. ♄ — *Spartium infestum* Prsl. fl. Sicul. (nec Willd). — Crescit in Siciliae sepibus.

8. C. (CALYCOTOME) INTERMEDIUS Slzmnn. Pl. exsicc. ex Prsl. l. c. — Calyce sericeo-pubescente; bractea albido-tomentosa, calyce duplo breviore subrotunda acute tridentata, dente medio majore; ovario leguminеque lanato-hirsutissimis. ♄ — Crescit in collibus Tingitanis.

† Icones addendae.

C. (CALYCOTOME) SPINOSUS Lam. — Bot. Regist. 1846. tab. 55.
C. SPINESCENS Sieb. — Vis. Flor. Dalm. II. t. 40. A.

6505/1. PETTERIA *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 139.)

Calyx tubuloso-campanulatus trilobus, supra usque medium fissus, demum basi circumscissus et deciduus, lobis duobus lateralibus ovatis acutis, inferiore tridenticulato obtuso. Corolla papilionacea, petalis longe unguiculatis, vexillo obovato, alis carina obtusa recta longioribus, unguibus alarum carinaeque tubo stamineo adnatis, demum liberis. Stamina monadelpha, tubo longitudinaliter superne fisso, antheris ovalibus. Ovarium sessile lineari-lanceolatum multiovulatum hirsutissimum in stylum angustatum. Stylus rectus teres pilosus deciduus. Stigma terminale capitatum papillosum. Legumen sessile lineare mucronatum compressum subfalcatum polyspermum dehiscens. Semina reniformia compressa non carunculata, funiculo umbilicali crasso suspensa. — Frutex Forojulius et Dalmaticus inermis: ramis sparsis teretibus striatis; foliis sparsis petiolatis trifoliolatis deciduis, foliolis subsessilibus obovato-ovalibus retusis herbaceis pinnatinerviis reticulato-venosis pellucido-punctatissimis; stipulis petiolaribus ovatis obtusis carnosis brevibus (vix linealibus); racemo terminali pedunculato multifloro; floribus sparsis flavis, pedicellis lineam longis medio vel sub apice bractea trilineali obovato-ovali acuminata palmatinervia ciliolata subscariosa fugaci instructis; calyce tenui subscarioso pubescente tenuissime decemnervio, fructifero (limbo delapso) orbiculum disciformem exhibente, petalorum unguibus demum solutis, vexillo extus linea longitudinali et carina ad suturam pubescente; legumine circiter sesquipollicari tomentello. — Differt a *Laburno* calyce tubuloso demum deciduo, petalorum unguibus connatis, a *Cytiso* calyce demum semper deciduo, petalorum unguibus connatis, seminibus ecarunculatis.

*1. P. RAMENTACEA Prsl. — *Cytisus ramentaceus* Sieb. in Flora V. p. 242. — *C. Weldenii* Vis. in Flora XIII. p. 52.

6506. ANTHYLLIS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 168. — Wlprs. Repert. I. 634. II. 864.)

1. A.? BIDENTATA Munby, Revue botanique II. 504. — Caule fruticoso; ramis dichotomis divaricatis, profunde striatis, basi et apice bimucronatis, junioribus villosis inermibus; foliis lanceolatis sessilibus villosis; floribus capitatis involucratis, involucris lanceolatis acuminatis villosis; calycibus oblongis quinquedentatis, dentibus aequalibus setaceis; bracteis setaceis villosis; germine villoso; stylo recurvo subulato. ♄ — Crescit in montibus Santa Cruz prope Oran.

2. *A. AUREA Vis. Flor. Dalmat. II. tab. 42.

6506/$_1$. EILEMANTHUS *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] 1846. pag. 593.)

Flores parvuli; racemuli inter bracteas magnas stipuliformes reconditi. Calyx quinquefidus villosissimus, laciniis subulatis parum inaequalibus. Corolla papilionacea calycem parum excedens. Stamina 10 diadelpha. Ovarium 2—3-ovulatum, stylus filiformis stigmate capitato. Legumen parvulum oblongum subcompressum, isthmis cellulosis inter semina 2—3-loculare; semina cubica laevia. — Ad Loteas Genisteas vel Galegeas pertinere videtur, foliis *Anthyllidem*, flore et fructu *Indigoferam* vel *Heylandiam*, bracteis *Zorniam* vel *Flemmingiam strobiliferam* referens.

1. El. STROBILIFER Hochst. l. c. — Planta annua tota lanuginoso-villosa: caulis simplex vel ramosus spithamaeus vel dodrantalis; folia imparipinnata bijuga, foliolis jugorum ovato-oblongis vel ellipticis, impari simili majori; stipulae duae ad basin petioli ovato-lanceolatae obliquae; axillae omnes racemos patentes bracteosos strobiliformes emittunt; pedunculus strobilo brevior; bracteae strobilum formantes alternae, imbricatae latissimae ovato-cordatae multinerves, apice inaequaliter bifidae (hinc e duabus ut videtur connatae et potius stipulae vocandae, si racemum ramum vocaveris), altero baseos lobo majori; pedicellus in bractea singula axillaris apice in ramulos 2—3 unifloros brevissime divisus, ramuli villosissime lanati e pedicello declinato assurgentes, cum hoc intra bracteas occulti; flores parvuli; calycis villosissimi dentes angusti elongati, parum inaequales; corolla papilionacea coccinea calycem excedens; stamina diadelpha; legumen lineari-oblongum, duas vel tres lineas longum subcompressum turgidum, membranis tenuibus transverse septatum di—trispermum; semen cubicum pallide roseum. — Crescit in collibus arenosis ad montem Kohn in provinciae Cordofanae finibus versus Tekele.

Subtribus II. *TRIFOLIEAE* DC.

6507. MEDICAGO *Linn.*

(DC. Prodr. II. 171. [excl. sect. I.] — Wlprs. Repert. I. 635. II. 847.)

1. M. *(Lupularia)* SECUNDIFLORA Durieu in Duchartre, Revue botanique I. 365. — Exploration de l'Algerie tab. 88. fig. 2. — Annua leucantha: caule erecto; foliolis obovato-subrotundis, obsolete dentatis, dorso glaucis; stipulis lineari-subulatis, latere interiore uni- vel paucidentatis, exteriore basi dentato-laciniatis, superioribus integerrimis; floribus laxe racemosis, racemo folium excedente, pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis linearibus, carinam obtusam subtruncatam vexillumque planiusculum oblongum aequantibus; leguminibus turgidis, maturis compressis, elliptico-oblongis, transverse reticulato-rugosis, sutura utraque obscure carinata, biovulatis, saepius monospermis, seminibus rufescentibus. ☉ — Crescit in Algeriae collibus calcareis ad Saïda, Constantine.

2. M. CORRUGATA Durieu l. c. — Exploration de l'Algerie tab. 88. fig. 1. — Annua: caule elongato prostrato a basi ramoso; foliolis obovato-subrhombeis, apice dentatis; stipulis latissimis, ultra medium laciniatis; racemis 15—20-floris; pedunculo

aristato, folium subaequante, pedicellis erectis bracteam aequantibus; dentibus calycinis setaceis, tubi longitudine; alis carinam obcordato-emarginatam aequantibus; leguminibus spira dextrorsa monocyclis 2 — 5-spermis compresso-planis reniformibus, radiatim corrugatis, rugis confertissimis flexuosis, area marginali sola laevissima, distiche spinosa, spinis rectis, margine acuto adnatis; seminibus rufescentibus reniformibus, vix truncatis. ⊙ — Crescit prope Algeriam.

3. M. PLAGIOSPIRA Durieu l. c. 366. — Annua, tota pilosiuscula: caule decumbente a basi ramoso; foliolis obcordato-cuneatis cuneatisve, apice dentatis; stipulis ovatis dentato-laciniatis; pedunculis folio longioribus, breviter aristatis multifloris, pedicellis erectis bractea lanceolato-acuminata vix brevioribus; dentibus calycinis lineari-subulatis glanduloso-pilosis, tubum aequantibus; vexillo carinam ad quartam partem fissam, alis paulo longiorem superante; leguminibus inermibus cochleatis tetracyclis, spira dextrorsa, depresso-cylindraceis, obsolete venosis glabris, anfractibus oblique arcteque incumbentibus laevibus, obtuse carinatis; seminibus reniformibus truncatis rufis. ⊙ — Crescit copiosissima in Algeria occidentali in pratis marinis prope la Calle.

4. *M. CRASSISPINA Visiani, Flor. Dalm. II. tab. 43.

6508. TRIGONELLA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 181. — Wlprs. Repert. I. 636. II. 847.)

1. TR. *(Buceras)* GRANDIFLORA Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 218. ✝ — Patula hispidula: foliolis suborbicularibus obovatisve mucronulatis retusis glabris, subtus ad nervos hispidulis antice denticulatis; stipulis multifidis; pedunculis petiolum subaequantibus 2—3-floris; calycis membranacei dentibus ovatis acuminatis, tubi tertia parte brevioribus; vexillo late obcordato alisque obovatis calycem triplo superantibus, carina calyce duplo longiore; leguminibus (junioribus) linearibus elongatis minutissime glandulosis. ⊙? — Crescit prope Bakali et in uliginoso-salsuginosis inter Kisil-kum et Jan Darja.

2. TR. GEMINIFLORA Bnge. l. c. 219. ✝ — Patulo-diffusa pubescens: foliolis obovato-obcordatis denticulatis, ima basi integerrimis; stipulis semisagittatis basi dentatis; floribus geminis (raro solitariis) sessilibus; dentibus calycinis subulatis, tubum suum aequantibus; vexillo calycem tertia parte excedente; leguminibus linearibus elongatis arcuatis compressiusculis pubescentibus irregulariter reticulatis; seminibus oblique truncatis. ⊙? — Crescit ad lapides dioriticos prope Tiumen-bai-tau.

6510. MELILOTUS *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 186. — Wlprs. Repert. I. 638.)

1. M. SPECIOSA Durieu in Duchartre, Revue botanique I. 365. — Annua leucantha: caule erecto; foliolis obovato-subrotundis, obsolete dentatis, dorso glaucis; stipulis lineari-subulatis, latere interiore uni- vel paucidentatis, exteriore basi dentato-laciniatis, superioribus integerrimis; floribus laxe racemosis, racemo folium excedente, pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis linearibus, carinam obtusam subtruncatam vexillumque planiusculum oblongum aequantibus; leguminibus turgidis, maturis compressis elliptico-oblongis, transverse reticulato-rugosis, sutura utraque obscure carinata, biovulatis, saepius monospermis; seminibus rufescentibus. ⊙ — Crescit in Algeria occidentali prope Oran.

2. M. BRACHYSTACHYA Bnge. Arbtn. des naturf. Vereins in Riga I. 219. ✝ — Caule laevi teretiusculo glabro; stipulis subulatis basi subdentatis; foliolis oblongo-ellipticis, subtus puberulis denticulatis; racemis pedunculatis densis, fructiferis abbreviatis; pedicellis calyce subbrevioribus; calycis dentibus superioribus tubum aequantibus, vexillo carinam vix superante; leguminibus glabris sublaevibus, maturis reticulatis, sutura ventrali compressis, caeterum turgidis dispermis; seminibus turgidis laevissimis (luteis). ♃? — Crescit locis cultis prope Bucharam.

6511. TRIFOLIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 189. — Wlprs. Repert. I. 639. II. 850. V. 512. — Willemet et Godron in Duchartre, Revue botanique II. 509—517. Species e sectione *Chronosemio* recensentur.)

1. TR. *(Trifoliastrum)* RHOMBEUM S. Schauer, Linnaea XX. 740. † — Caulibus ascendentibus striatis cum petiolis pedunculis calycibusque villoso-lanuginosis, foliolis rhombeo-ellipticis obtusis mucronatis, argute denticulatis striato-venosis, supra glabris, subtus pilosiusculis glabrescentibus; stipulis membranaceis late ovatis mucronulatis pilosulis; capitulis axillaribus longe pedunculatis multifloris densis exinvolucratis; floribus pedicellatis demumque deflexis; calycis laciniis subaequalibus setaceis erectis tubo brevi longioribus, corolla tertia parte brevioribus glabris. ♃ — Crescit in montanis Mexici.

2. TR. *(Eutriphyllum* Ser.) SULPHUREUM C. Koch, Linnaea XIX. 63. — Perenne pluricaule: caules simplices ascendentes pubescentes; stipularum pars connata striata ciliata, caeterum glaberrima, petiolum paululum superans, pars libera linearis etiam petiolum superans, 3—5-striata, longe ciliata; folia lineari-oblonga, pilis incumbentibus vestita emarginata; spica pedunculata libera ovato-lanceolata, statu minus evoluto oblonga; calyx pilosus costato-striatus, dens inferior longior simplex, 1—3-nervius, carinam aequans aut paululum longior, ut caeteri tertiam partem minores longe ciliatus; vexillum lanceolatum longissimum, alae lanceolatae, magnitudine carinae. ♃ — Crescit in Asia minore septentrionali.

† Icones addendae.

TR. ARMENUM Willd. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. II. 54. tab. 139.
TR. CANESCENS Willd. — Jaub. et Spach l. c. 55. tab. 140.
TR. DALMATICUM Vis. Fl. Dalm. II. tab. 45.
TR. SUCCINCTUM Vis. l. c. tab. 44.

6511/$_1$. LOXOSPERMUM *Hochst.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] 1846. p. 594.)

Calyx tubulosus 5-fidus multinervis, dente (lacinia) infimo caeteris paulo minori. Petala libera marcescentia (non decidua), vexillum apice rotundatum alas non superans, carina obtusiuscula, alis magis minusve superata. Stamina diadelpha a petalis libera. Stylus glaber, stigma capitatum. Legumen sessile, lineari-oblongum compressum polyspermum dehiscens, calyce et corolla marcescente magis minusve inclusum aut exsertum; semina transversim posita.

1. L. SCHIMPERI Hochst. l. c. 594. — Caulis a basi ramosus, rami digitales vel spithamaei glabri; folia ternata petiolata, foliola anguste linearia integerrima glabra, apice tridentata; stipulae inferne membranaceae nervosae petiolo connatae, dein subulato-setaceae; pedunculi axillares solitarii 1—2-flori; corolla calycem semipollicarem glabrum parum excedens purpurascens, carina alis et vexillo brevior; calycis tubus 25-nervis, laciniis lineari-lanceolatis subulato-acuminatis parum inaequalibus (infima minor) duplo brevior; legumen corolla marcescente inclusum 16—12-spermum. ♃? — Crescit prope Adoam.

2. L. MULTINERVE Hochstett. l. c. 595. — Caulis a basi ramosus diffusus, rami 5—6-pollicares foliaque ternata longe petiolata glabra; foliola anguste lanceolata serrulata apice mucronata, versus basin integerrima; stipulae petiolo adnatae nec non basi connatae membranaceae, dehinc liberae, apice longe subulatae; pedunculi folio subbreviores axillares solitarii 3—5-flori, flores brevissime pedicellati; calyx tubulosus 25-nervis, albidus, laciniis tubum vix superantibus, inter se parum inaequalibus, subulato-acuminatis; corolla calycem parum excedens coerulescens, carina alas et vexillum subadaequans; legumen calyce et corolla marcescente inclusum 7—8-spermum. ♃? — Crescit in locis humidis vallium prope Adoam.

3. *L. (TRIFOLIUM Fresen. — Wlprs. Repert. I. 641. no. 21.) CALOCEPHALUM Hochstett. l. c. 595.

5516. LOTUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 209. — Wlprs. Repert. I. 647. II. 853.)

1. *L. CONJUGATUS L. — DC. jun. Bot. Zeitung IV. 115. — *Tetragonolobus conjugatus* Ser. in. DC. Prodr. II. — *Lotus Requienii* Hortul. — *Tetragonolobus Requienii* Fisch. et Mey. Index semin. hort. Petrop. 1835. coll.
2. L. VERSICOLOR Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 27. — Pilosus glauco-virens: caulibus gracilibus abbreviatis procumbentibus; foliolis foliorum inferiorum subrotundo-cuneatis, saepe emarginatis (minimis), superiorum stipulisque obovatis acutis; pedunculis (non elongatis) 1—3- (raro 4-) floris; bracteis 1—3-phyllis ovatis vel anguste lanceolatis; calycinis dentibus aequalibus, tubum subaequantibus, corolla multo brevioribus; leguminibus teretibus rectis patentibus. ♃ — Radix crassa elongata; caules caespitosi annotini procumbentes, plures ex eadem radice, fere filiformes, 1—3-pollicares flaccidi albidi; foliola carnosula, superiora aliquando cuneata; stipulae subsessiles, petiolo brevi dilatato longiores; bracteae calyce multo breviores, pedunculi ½—1-pollicares; calycis dentes lineari-subulati, basi latiusculi, corolla triplo breviores; corollae (majusculae) luteae, exsiccatione virescentes vel rubentes; legumina teretia gracilia glabra fere uncialia. Pili elongati remotiusculi patentes albidi. ♃ — Crescit in apricis montosis Siciliae, San fratello, falde di Montesoro per andare a Randazzo.
3. L. FILICAULIS Durieu, Revue botanique II. 438. — Perennis humilis glaberrimus: caulibus filiformibus, humifusis vel ascendentibus; foliorum foliolis stipulisque obovato-cuneatis, superiorum bracteisque ternatis oblongis acutis; pedunculis capillaribus longissimis unifloris, folium quadruplum et quintuplum longis; calycis dentibus subaequalibus subulatis, tubum aequantibus; corollae calycem duplum longae alis oblique obovatis carinaque angulo recto gibba vexillum subaequantibus; stylo edentulo; leguminibus calycem quintuplum longis erectis teretibus, styli basi persistente curvula, hinc sulcata mucronatis, 15—25-spermis; seminibus reniformi-ovoideis laevissimis atris. ♃ — Flores lutei, carina ochroleuca. — Crescit locis maritimis arenosis prope Oran et Mascaram.
4. L. DREPANOCARPUS Durieu l. c. — Perennis multicaulis humifusus adpresse puberulus: foliorum foliolis obovato-cuneatis, superiorum bracteisque ternatis oblongo-lanceolatis; stipulis ovatis acutis; pedunculis folium duplum vel triplum longis, 3—7-floris; dentibus calycinis tubo brevioribus inaequalibus, inferiore lineari, duos laterales brevissimos ovatos ipsosque duos superiores mediocres et subulatos superante; corollae calycem fere duplum longae, alis carinaque obtusissime gibba vexillum subaequantibus; stylo edentulo; ovulis 50 et ultra; leguminibus elongatis in circulum vel semicirculum arcuatis (sutura seminifera exteriore) compressis, minute tuberculatis, stylo persistente rectoque terminatis, intus membranaceo-septatis; seminibus ellipticis compressiusculis atris. ♃ — Crescit vulgaris prope Bonam, Fort Génois et ad sinum Caroubieres.
5. L. CANESCENS Kze. Flora (B. Z.) 1846. p. 697. — Cano-hirsutus: caule (basi fruticoso?) diffuso ramosissimo; ramis flexuosis subascendentibus; foliis breviter petiolatis, foliolis obovato-cuneatis apiculatis; stipulis oblique ovatis subcordatis, foliolis parum brevioribus; bracteis oblongo-lanceolatis; pedunculis 2—3-plo longioribus; capitulis subsexfloris; dentibus calycis subulato-acuminatis; leguminibus (immaturis) teretibus linearibus arcuatis glabris. ♃? — Crescit in graminosis apricis isthmi Gaditani prope templum Sancti Josephi.
6. L. PURPUREUS Webb in Hook. Niger Expedit. p. 119. t. 6. — Hooker, Icon. plant. tab. 757. — Caule frutescente; ramis diffusis; foliis appresse pilosis virentibus; stipulis ovatis cum acumine; foliolis late ovatis vel obovatis obcordatisque; calyce urceolato disctincte bilabiato, dentibus lineari-lanceolatis, apice setaceis, labii superioris longioribus, inferioris dente intermedio lateralibus duplo longiore; carina

vexillo obtusiusculo subbreviore, alis oblongis breviore. ♄ — Crescit in St. Nicolas, insula ad Cape de Verd.

7. L. BRUNNERI Webb in Hook. Niger Expedit. p. 119. t. 3. — Hooker, Icon. plant. IV. tab. 754. — Caule fruticoso procumbente; foliis pube cinerea appressa sericeis; stipulis lanceolatis sessilibus petiolo brevioribus caducis; foliolis obovato-lanceolatis; pedunculis paucifloris; calycibus urceolato-campanulatis sericeo-pubescentibus, dentibus lanceolatis acutis; corolla lutea, vexillo elliptico subacuto, carina sublongiore. ♄ — *L. anthylloides* (?) Brunn. (non Vent.) — Crescit in Island of Sal ad Cape de Verd.

Subtribus III. *GALEGEAE* DC.

6523. DALEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 244. — Wlprs. Repert. I. 652. II. 855. V. 513.)

1. D. PARVIFOLIA Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 225. — Fruticulosa glabra: ramis diffusis divaricatis verrucosis; foliolis suboctonis parvis obovatis obtusis coriaceis, supra concavis, subtus ramulisque nigro-punctatis; spicis terminalibus ovatis sericeo-villosis densifloris; bracteis ovatis acuminatis concavis cum calyce aequilongis; calyce longe villoso, segmentis subulatis tubo longioribus. ♄ — Crescit in James Island.

2. D. TENUICAULIS Hook. fil. l. c. 226. — Fruticulosa diffusa ramosa glaberrima: ramis nigro-punctatis, ramulis plurimis gracillimis foliosis erecto-patentibus; foliis 8—10-foliolatis; petiolo filiformi, foliolis parvis obcordatis planiusculis, utrinque nigro-punctatis; spicis in ramulis breviusculis terminalibus vel lateralibus ovatis villosis; bracteis navicularibus gradatim acuminatis; calycis laciniis subulatis, tubo lato ovato dense pilis villosis sericeo. ♄ — Crescit in Albermarle Island.

3. D. ARGENTEA Martius, Delectus seminum in horte reg. bot. Monacensi 1846. coll. — Fruticulosa: ramis patentibus, novellis verruculosis villoso-pubentibus; foliis subquadrijugis sericeo-argenteis, foliolis subaequalibus subsessilibus obovato-oblongis retusis pellucido-glandulosis; stipulis parvis subulatis; spicis terminalibus capitato-oblongis densis; bracteis obovatis mucronulatis calycem villosum, laciniis inaequalibus, ciliatum glanduloso-flavo-punctatum fere aequantibus; legumine glabro, stylo villosulo. ♄ — Fruticulus pedalis: ramis spithamaeis sursum viridibus aut roseis. Petala pulchre rosea, praeter vexillum paulo minus citrino-virens. Antherae 10 fulvo-aureae. — Crescit in Mexico ad La Miquiquana.

4. D. PLATYSTEGIA S. Schauer, Linnaea XX. 741. † — Erecta glabra, a basi corymboso-ramosa: ramis tuberculis raris conspersis; foliis 9—12-jugis, jugo infimo basi proximo, foliolis obovato-oblongis, basi obtusa brevissime petiolulatis obtusis, supra eglandulosis, subtus nigro-punctatis, rhachi marginata ad insertionem cujusvis folioli dorso glandula grossa globosa obsita; spicis longe pedunculatis ovalibus confertis; bracteis latis concavis subrotundo-obovatis retusis subulato-mucronatis glabris punctatisque, alabastrum obtegentibus, calycem aequantibus caducis; calyce sericeo-villoso 10-costato eglanduloso, dentibus subaequalibus ovatis acuminatis. ♄ — Crescit in terris Mexicanis.

5. D. MACROTROPIS S. Schauer l. c. 742. † — Fruticosa, diffuse ramosa glabra, solis innovationibus sericeo-villosis: ramis filiformibus decumbentibus, ramulis subtuberculato-punctatis; foliis 7—10-jugis glaucescentibus, foliolis cuneato-oblongis brevissime petiolulatis obtusissimis subretusisve, supra eglandulosis, subtus cum rhachi nigro-punctatis, rhachi submarginata ad insertionem cujusvis folioli glandula grossa prominula quasi dentata; capitulis terminalibus pedunculatis densis ovatis; bracteis caducis lanceolato-navicularibus postice attenuatis sericeis, apice subulato-acuminatis glabris et grosse punctatis, calyce brevioribus; calyce toto subvilloso-sericeo, dentibus subaequalibus subulatis tubum subaequantibus; corollae carina magna. ♄ — Crescit in montanis Oaxacanis.

6. D. LACHNANTHA S. Schauer l. c. 741. † — Suffruticulosa glabra diffuse ramosa:

ramis filiformibus debilibus decumbentibus raro tuberculato-punctatis; foliis 4-jugis glaucescentibus, foliolis lineari- vel oblongo-cuneatis brevissime petiolulatis retusis emarginatis, supra eglandulosis, subtus cum rhachi tuberculato-nigro-punctatis; capitulis terminalibus pedunculatis ovalibus confertis; bracteis caducis lanceolatis, sensim acuminatis membranaceis glabris punctatis ciliatis, calyce quadrante brevioribus; calyce toto sericeo-villosissimo, dentibus subaequalibus setaceo-subulatis, tubo longioribus; corolla parva. ♄ — Crescit in Mexico ad Oaxacam.

7. D. DECORA S. Schauer l. c. ✝ — Fruticosa erecta, undique tomento brevissimo canescens: ramis virgatis paniculatis tuberculato-punctatis; foliis bi-, rarius unijugis, foliolis obovato-cuneatis obtusissimis retusisve muticis, utrinque nigro-punctatis; capitulis pedunculatis confertissimis globosis; bracteis herbaceis latis subrotundo-obovatis subtruncato-obtusissimis brevissime mucronatis tomentosis, calyce duplo brevioribus; calyce toto sericeo, dentibus ovatis acuminatis aequalibus; corolla magna. ♄ — Crescit in Mexici provincia Oaxacana.

8. D. INCONSPICUA S. Schauer l. c. 744. ✝ — Herbacea erecta tota piloso-sericea, omnino impunctata: caule ramisque remotis patentissimis gracillimis; foliis petiolatis 2- rariusve 3-jugis, foliolis lanceolatis oblongisve, utrinque acutis submucronatis; stipellis setaceis fugacibus; spicis pedunculatis ovalibus; bracteis lanceolatis tenuiter acuminatis calycem subaequantibus; calycis tubo 10-striato sericeo, dentibus subulatis subaequalibus tubumque subaequantibus, hirsute ciliatis; corolla parva paulo exserta. ♄ — Crescit in pago Oaxacano Mexici.

9. D. ZIMAPANICA S. Schauer l. c. 746. ✝ — Fruticosa erecta virgata glabra: foliis brevissime petiolatis 6—9-jugis glaucescentibus, foliolis ellipticis brevissime petiolulatis, utrinque rotundatis, subtus tuberculato-punctatis, terminali foliolo minore retuso, rhachi marginata ad insertionem foliolorum glandula prominula dentata; spicis breviter pedunculatis ovatis; bracteis lanceolatis subulato-acuminatis, basi margineque villosis, caeterum vero glabris glaucis pellucido punctatis, calyce paulo brevioribus; calyce toto sericeo-villoso, dentibus e basi brevi ovata setaceo-subulatis tubum aequantibus, infimo longiore. ♄ — Crescit in circuitu urbis Zimapan in Mexico.

10. D. MELANTHA S. Schauer l. c. ✝ — Fruticosa erecta virgata glabra: foliis breviter petiolatis sub-5-jugis, foliolis perexiguis crassiusculis cuneatis, basi attenuata sessilibus emarginatis, subtus inconspicue punctatis, rhachi sulcata ad foliolorum insertionem dentata; spicis pedunculatis ovatis deinque elongatis et relaxatis; bracteis lanlanceolatis subulato-acuminatis, basi margineque villosis, dorso superne glabris, calyce brevioribus deciduis; calyce argute decemcostato plumoso-villoso, dentibus oris obliqui e basi brevi ovata filiformi-setaceis, tubo fere duplo longioribus, infimo nonnihil longiore. ♄ — Crescit in Mexici provincia Oaxacana.

6523/$_1$ TRICHOPODIUM *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bemerk. p. 52.)

Calyx campanulatus aequaliter quinquedentatus decemnervius. Corolla pentapetala, vexillo cordato-orbiculato, alis carinaeque petalis liberis semicordatis conformibus, vexillo duplo majoribus. Stamina monadelpha, filamentis basi in tubum integrum supra superne fissum connatis apice liberis aequalibus simplicibus, antheris oblongis obtusis. Ovarium obliquum uniovulatum, basi acutum, apice in stylum filiformem rectum angustatum. Stigma obtusum. Legumen calyci aequilongum obovatum lenticulari-compressum oblique mucronatum monospermum indehiscens. Semen lenticulare laeve. — Fruticuli Mexicani glaberrimi apice paniculato-ramosissimi: foliis sparsis pinnatis cum impari, foliolis multijugis oblongis mucronulatis lineato-venosis stipellatis, margine glandulis pellucidis instructis; stipulis subulatis minutissimis; pedicellis capillaribus axillaribus; floribus parvis; calyce inter nervos serie glandularum oblongarum proviso; vexillo luteo, alis carinaque caeruleis palmatinerviis; legumine glandulis globosis obsito.

1. TR. GLANDULOSUM Prsl. l. c. ♃ — Foliis imparipinnatis, foliolis oblongis mucronatis stipellatis, margine glanduloso pellucide punctatis; calycis dentibus acutis. ♄ — Crescit in Mexico.

2. * TR. DIFFUSUM Prsl. l. c. 53. — *Dalea diffusa* Moric. — Repert. I. 652. no. 7.

6526. PSORALEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 262. — Wlprs. Repert. I. 655. II. 856. V. 513.)

1. PS. DRUPACEA Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 221. ♃ — Canescens glandulosa: caule fruticoso erecto ramoso striato; stipulis lineari-lanceolatis liberis; foliis simplicibus breviter petiolatis suborbiculatis inaequaliter acute grosse dentatis; racemis axillaribus multifloris folium multoties superantibus; leguminibus calyce longioribus villosis; pericarpio resinoso-succulento semini adhaerente. ♄ — Crescit inter Bucharam et Samarkand ad fluvium Sarafschan.

2. PS. MICROCEPHALA Rchb. ex Knze. Linnaea XX. 62. — Capitulis numerosis longissime pedunculatis in superiore caulis parte axillaribus. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. PS. AUSTRALASICA Schlchtd. Linnaea XX. 668. ♃ — Subcanescenti-pubescens: folia breviter petiolata trifoliolata impresse et subpellucide glandulosa, foliola anguste elliptica, apice obtusa mucronata irregulariter eroso-denticulata; racemi axillares spiciformes, inferne interrupti, folio suo 4 — 6-ies longiores inferne nudi, floribus ternis in bracteolarum axillis; calycibus albo-nigroque-pilosis; legumine albo-sericeo. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad Bethaniam.

6526/$_1$. RHYNCHODIUM *Prsl.*

(Prsl. Botan. Bemrkng. p. 54.)

Calyx campanulatus quinquefidus, lacinia inferiore duplo majore. Corolla calyce major, vexillo plano, margine infra medium utrinque glandula globosa instructo. Stamina monadelpha demum diadelpha, filamentis filiformibus. Ovarium stipitatum ovato-subrotundum compressum uniovulatum. Stylus terminalis ensiformis planus elongatus, basi lata insidens. Stigma capitatum. Legumen ovali-subglobosum, calyce inclusum indehiscens monospermum, stylo persistente ensiformi plano ciliato coronatum.

1. * RH. BITUMINOSUM Prsl. l. c. — *Psoralea bituminosa* Linn. — DC. Prodr. II. 219. no. 35.
2. * RH. ACAULE Prsl. l. c. — *Psoralea acaulis* Stev. — DC. l. c. 218. no. 31.
3. * RH. FOETIDUM Prsl. l. c. — *Psoralea foetida* Prsl. (ubi?)
4. * RH. PALAESTINUM Prsl. l. c. — *Psoralea Palaestina* Gouan. — DC. l. c. 219. no. 34.
5. * RH. SERICEUM Prsl. l. c. — *Psoralea sericea Ker.* — DC. l. c. no. 36. — *Eriosema capitatum* E. Meyer. — (Wlprs. Repert. I. 785. no. 10.)
6. * RH. HIRTUM Prsl. l. c. — *Psoralea hirta* Linn. — DC. l. c. 217. no. 16.

6530. INDIGOFERA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 221. — Wlprs. Repert. I. 660. II. 856. V. 514.)

1. I. DECORA Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 68. — Bot. Regist. 1846. t. 22. — Fruticosa glabra glaucescens: foliis pinnatis, foliolis 2 — 5-jugis, exacte ovatis obtusis cum mucrone, subtus pilis sparsis peltatis obsitis; racemis densis foliis duplo brevioribus; calyce plano membranaceo quinquedentato; vexillo oblongo, carinae margine superiore villoso. ♄ — Crescit in Chinae ad Shangai.

2. I. HETEROPHYLLA Prsl. Bot. Bmrkng. 55. ♃ — Pubescenti-incana: ramis compressis; foliis breviter petiolatis, inferioribus oblongo-lanceolatis mucronulatis, superioribus imparipinnatis bijugis, foliolis obovatis mucronulatis, lateralibus oppositis; racemis axillaribus folio longioribus; leguminibus teretibus pentaspermis pendulis. ♄ — Crescit in America intratropica, verisimiliter in Mexico.

3. I. MICROSTACHYA Prsl. l. c. 54. † — Fruticosa ramosissima, pube adpressa cana: foliis simplicibus lineari-lanceolatis obtusis, in petiolum angustatis; racemis axillaribus sessilibus folio multo brevioribus, floriferis glomeruliformibus; leguminibus sessilibus pendulis tetraquetris cano-pubescentibus di — trispermis. ♄ — Crescit in in insulis Indiae orientalis.

4. I. ORTHOCARPA Prsl. l. c. p. 56. † — Fruticulosa ramosissima, pube adpressa cinerascens: foliis pinnatis quadrijugis, foliolis oppositis petiolulatis ellipticis mucronulatis, basi obtusis, supra demum glabris, terminali longius petiolulato, petiolo elongato; stipulis setaceis; spicis axillaribus folium aequantibus multifloris pedunculatis; leguminibus teretibus elongatis rectis patentibus polyspermis; rhachi fructifera apice nuda spinescente. ♄ — Crescit in America aequatoriali.

† Icones addendae.

I. PEDICELLATA Wght. & Arn. — (Repert. I. 668. no. 95. et Emend.) — Wght. Icon. pl. t. 983. et Spicil. Neilgherr. I. 46. t. 56.

I. PULCHELLA Rxb. — (Repert. I. 669. no. 43. II. 857.) — Wght. Spicil. Neilgh. I. 46. tab. 55.

6531. OXYRHAMPHIS *Wall.*

(Wlprs. Repert. I. 672.)

1. * O. MACROSTYLA Wall. — Wlprs. l. c. — Lindl. Bot. Regist. 1846. tab. 28.

6532. GLYCYRRHIZA *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 247. — Wlprs. Repert. I. 672. II. 857.)

1. GL. FLAVESCENS Boiss. Diagn. plant. orient. VI. p. 33. — Caule humili angulato rubello pubescenti-hirtello basi nudo, stipulis ovatis magnis foliorum abortivorum squamoso, dein folioso parce ramoso; foliis 4 — 6-jugis, foliolis petiolulatis nigrescenti-viridibus ovatis obtusis, subtus ad nervos marginemque pubescentibus; stipulis longis latiuscule linearibus acutis; floribus in spicas densas elongatas breviter pedunculatas folia superantes axillares dispositis; pedicellis brevissimis; bracteolis ad squamulam minutissimam reductis; calycis hirtelli labio superiori brevissime bidentato, dentibus triangularibus, inferioris tridentati dentibus lanceolatis tubo triplo brevioribus, intermedio breviori; corolla flavescenti vexillo plicato-compresso acutiusculo alas paulo superante, alis lineari-falcatis, extremitate subdilatatis rotundatis, carina alas subaequante diphylla obovato-spathulata obtusissima; ovario elongato; legumine . . . . . .? ♃ — Herba 8 — 10-pollicaris, folia 3-pollicaria, foliola semipollicaria 2 — 3 lin. lata. — Crescit in Cilicia circa Adana.

6538. APODYNOMENE *E. Mey.*

(Wlprs. Repert. I. 673.)

1. * A. MEYERI Prsl. Bot. Emrkngn. p. 57. — *Tephrosia grandiflora* E. Mey. (nec DC.) — *Apodynomene grandiflora* E. Mey. Comm. I. 111. — Wlprs. Repert. I. 673. no. 1.

6541. BRONGNIARTIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. II. 475. — Wlprs. Repert. I. 678. II. 858.)

1. BR. ROBINIOIDES Kth. Index semin. hort. Berolin. 1845. collect. p. 12. — Ramulis pilosis; foliolis 8 — 9-jugis cum impari, elliptico-oblongis, obtusis, mucronatis, supra glabris, subtus pubescentibus, junioribus utrinque, praesertim subtus subargenteo-sericeis; floribus axillaribus, ternis, longe pedunculatis; pedunculis villoso-pilosis; calycibus sericeo-pubescentibus, basi bibracteatis; bracteis oblongo-lanceolatis, hirsutis, calyce dimidio brevioribus; corollis glabris. ♄ — *Robinia squamata* Hort. Berol. 1844. — *Astragalus frutescens* Hort. Berol. 1845. — Folia semipedalia, foliola 12 — 14 lin. longa. Stipulae liberae, oblongo-subfalcatae, pubescentes. Corollae sordide purpureae. Variat glabrior foliolisque minoribus. — Crescit in Chili.

6543. XIPHOCARPUS *Prsl.*

(Wlprs. Repert. I. 678. V. 516.)

1. X. MINOR Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 695. — Suffruticosus: ramis valde patentibus pedunculisque angulatis sericeis; foliis 5-jugis cum impari, foliolis ovali-oblongis retusis; corolla extus appresse fuscescenti-sericea, intus glabra alba. ♃ — Crescit in arenosis planitiei Javae orientalis.

$6547/_1$. TOXOTROPIS *Turczan.*

(Turczan. Bulletin de Moscou XIX. 506.)

Calyx ebracteolatus bilabiatus, labio superiore late subulato obtusiusculo, leviter bidentato, inferiore tripartito, laciniis subulatis acutis. Corolla papilionacea, petalis stipitatis, vexillo orbiculari ovato integro, alas utrinque appendiculatas aequante, carina rostrato-falcata breviore. Stamina diadelpha. Ovarium stipitatum lineare multi-ovulatum. Stylus filiformis glaber, stigma falcato-incurvum crassum, utrinque sulco profundo exaratum. Legumen ignotum. — Arbor seu frutex ramosissimus: foliis tempore florendi vix evolutis, imparipinnatis 5 — 6-jugis pubescentibus; floribus e gemmis lateralibus et terminalibus cum foliis fasciculatis parvis.

1. T. JAEGERI Turczan. l. c. 507. — Ad *Corynellam* ab auctore relatum, sed ab hoc genere jam carinae forma praeter alia signa recedit. An *Poiteis* potius consociandum? at calyces nequaquam truncati, quadri-nec quinquepartiti laciniis elongatis nec brevissimis. Habitus potius *Caraganarum* quam *Robiniarum* aut *Galegarum*. Flores in sicco pallide rosei, carina saturatiore. Vexillum basi macula virescente notatum. Carinae petala basi libera. Antherae ovato-rotundatae. Stigma falcatum seu arcuatum, dorso jugo longitudinali elevatum, sulcis ab area basilari utrinque separato. Stipulae subulato-setaceae. — Crescit in Haiti insula.

6554. DAUBENTONIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 267. — Wlprs. Repert. *I. 681.)

1. *D. PUNICEA DC. l. c. no. 1. — Paradis. Vindobon. fasc. XIII. (c. ic.)

6558. CHESNEYA *Lindl.*

(Wlprs. Repert. II. 859.)

1. CH. KOTSCHYI Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. pag. 34. — Tota dense velutina cano-cinerea: caulibus brevissimis a basi foliosis prostratis; foliis 5-jugis cum impari, foliolis oppositis subsessilibus approximatis ovatis truncato-retusis muticis; stipulis subrotundis apice integris vel 3 — 5-dentatis; pedunculis 1 — 2-floris petiolo brevioribus; calycinis dentibus triangulari-lanceolatis acutis, labii inferioris dente intermedio lateralibus dimidio breviore; corolla violacea; vexillo extus velutino; leguminibus (junioribus) dense albo-tomentosis, breviter mucronatis. ♄ — Crescit in monte Kotele Malo prope Dalechi.

6561. COLUTEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 270. — Wlprs. Repert. I. 682.)

1. C. PERSICA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 33. — Fruticosa glabra: ramis rubellis, ramulis junioribus pellicula albida tectis; foliis remote trijugis, foliolis carnosulis glaucescentibus brevissime petiolulatis subrotundis obtusis vel saepius truncato-emarginatis; pedunculis 3 — 5-floris; calyce margine nigro-ciliolato; vexilli gibbis obsoletis, alarum oblongo-linearium, margine convolutarum, carinae subaequilongarum lobo basilari ungui subaequilongo, carina obtusissima; leguminibus longe stipitatis demum apice hiantibus. ♄ — Affinis *C. Haleppicae, cruentae* et *arborescenti.* — Crescit in fauce Perezend, in umbrosis faucium montis Kuh-Delu.

2. C. MICROPHYLLA Delile, Ind. sem. Hort. reg. Monspeliensis 1847. p. 7. — Foliis

pinnatis 6 — 12-jugis, foliolis ovatis mucronulatis, subtus pubescentibus, sensim diminutis a basi ad apicem petioli; stipulis brevibus acutis; racemis florum axillaribus; vexillo et alis cruentis striatis; fructu ventricoso clauso; seminibus compressis reniformibus, indutis testa foveolis insculpta. ♄ — Crescit in Abyssinia.

6562. SWAINSONA *Salisb.*
(DC. Prodr. II. 271. — Wlprs. * I. 682. II. 860.)

1. SW. GREYANA Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 63. — Suffruticosa incano-tomentosa: foliolis 5 — 8-jugis oblongis retusisve; racemis multifloris folio longioribus; calycibus lanatis bibracteatis; leguminibus glabris inflatis, stipite androeceo longiore. ♃ — Crescit in Nova Hollandia.

6568. CARMICHAELIA *R. Br.*
(Wlprs. Repert. I. 684.)

1. C. CUNNINGHAMI Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande p. 29. — Ramis teretibus, ramulis ancipitibus foliatis striatis glaberrimis; racemis brevissimis; leguminibus ovatis acutis transverse rugosis glabris nigrescentibus; seminibus reniformi-compressis concoloribus lutescentibus. ♄ — Frutex ramosissimus debilis habitu *C. australis*, sed robustior, 2 — 3-metralis. Rami teretes, cortice fuscescente laevi parum rimoso vestiti, novelli erecto-patentes ancipites, efoliosi dentati striato-venosi, apice obtusi. Racemi breves vix centimetr. longi pauciflori. Flores . . . . . ? Legumen 1 — 2-spermum ovoideum apiculatum transverse rugosum nigrescens, basi indusiatum, replo crassiusculo post valvarum lapsum persistente, valvis intus septoque angusto cellulari-spongiosis. Semen compressum reniforme lutescens. — Crescit in Nova Zeelandia.

Subtribus IV. *ASTRAGALEAE* DC.

6569. SPHAEROPHYSA *DC.*
(DC. Prodr. II. 270. — Wlprs. Repert. * I. 684. II. 860.)

1. * SPH. SALSULA DC. l. c. 271. no. 1. — Trautvett. Imagin. pl. fl. Ross. tab. 33. 34.

6571. PHACA *Linn.*
(DC. Prodr. II. 273. — Wlprs. Repert. I. 684. II. 860. V. 517.)

1. PH. ZERDANA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 34. — Perennis acaulis caespitosa, tota pube adpressiuscula cinerascens: stipulis membranaceis triangularibus brevibus liberis; foliis 5 — 6-jugis, foliolis minimis oblongis truncatis; scapis gracillimis folia aequantibus vel superantibus; floribus 6 — 10 violaceo-caeruleis in capitulum approximatis; calycis corolla plus dimidio brevioris nigro-hirti dentibus parvis obtusis, tubo plus triplo brevioribus; vexillo alas carinamque gibbam superante; legumine calyce triplo vel quadruplo longiore oblongo, a dorso subcompresso, facie superiore canaliculato, inferiore carinato subincurvo breviter mucronato elegantissime maculis albis purpureisque variegato. ♃ — *Astragalus Zerdanus* Boiss. (Repert. II. 868. no. 34.) — Crescit in alpibus Zerdkoh in glareosis montis Kuh-Daëna.
2. PH. OVIGERA Boiss. Diagn. plant. nov. VI. p. 35. — Caudicibus lignosis procumbentibus; caulibus brevissimis; petiolis confertis longis rigidis apice spinosis 10 — 12-jugis; foliolis parvis ovatis; pedunculis 2—3-floris folio triplo brevioribus; floribus . . . . . ?; legumine magno inflato ovato corneo uniloculari purpureo-albo picto. ♃ — *Astragalus ovigerus* Boiss. — (Wlprs. Repert. II. 873. no. 64.) — Crescit in Persia.
3. PH. EDMONSTONEI Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 227. — Caule decumbente subramoso petiolisque subsericeis; foliolis subnovemjugis, anguste elliptico-obovatis subacutis, utrinque sericeo-pubescentibus; pedunculis folium superantibus; racemis oblongis paucifloris; dentibus calycinis subulatis; petalis breviusculis; leguminibus obovatis inflatis, breviter stipitatis, tenuissime tomentosis, demum glabratis. ♃ — Crescit in Galapagos et in Charles Island.
4. PH. VOGELII Webb. in Hook. Niger Expedit. 124. t. 8. — Hooker, Icon. plant. IV.

tab. 763. — Cinereo-villosa: ramis gracilibus elongatis foliosis decumbentibus; foliis subsexjugis, foliolis parvis ovatis, spicis axillaribus densifloris, folio demum subduplo longioribus; floribus exiguis sessilibus; calyce campanulato pilosissimo, dentibus linearibus subaequalibus; corolla calycem vix excedente; legumine minimo inflato elliptico-ovato acutiusculo pilosissimo. ♃ — Crescit in montibus insulae St. Antonio ad Caput de Verd.

5. PH. ANNUA Geyer mss. in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 213. — Annua simplex erecta vel ramosa prostrata canescenti-hirsuta: ramis flexuosis; foliis pinnatis, foliolis linearibus obtusis; racemis axillaribus copiosis floriferis folio brevioribus, fructiferis sublongioribus; floribus parvis ochroleucis; calycibus sericeis corolla dimidia minoribus; leguminibus ovatis membranaceis inflatis (¾ unc. longis) sursum curvatis acuminatis. ⊙ — Crescit in America boreali in planitiebus arenosis ad Platte river.

6572. OXYTROPIS *DC.*

(DC. Prodr. II. 275. — Wlprs. Repert. I. 690. II. 861. V. 517.)

1. O. LEHMANNI Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 225. ÷ — Caulibus abbreviatis decumbentibus; stipulis a petiolo subliberis inter se connatis oppositifoliis; foliolis utrinque adpresse subsericeis elliptico-oblongis acutiusculis 5—7-jugis; scapo demum folia plus duplo superante adpresse albo nigroque-pubescente; racemo pauci- (sub- 8-) floro; bracteis linearibus pedicellum vix superantibus; floribus. . . . ?; dentibus calycis (adpresse nigro-pilosi intermixtis pilis longioribus) subulatis, tubo dimidio longioribus; leguminis erecti ovato-oblongi acuminati membranacei uniloculatis brevissime adpresse nigro-pilosi stipite calycis tubum aequante. ♃ — Crescit in alpibus Karatau.
2. O. CHRYSOCARPA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 34. — Acaulis caespitosa tota argenteo-cana: foliis 10—12-jugis, foliolis ellipticis plicatis approximatis; scapis folia vix superantibus subcapitatis 6—9-floris; bracteolis lineari-membranaceis pedicello longioribus; calycis laciniis nigricantibus tubo paulum longioribus setaceis; vexillo oblongo retuso alis longiore, alis obtusis carina longioribus; carina parum gibba sub apice rotundato longe setaceo-mucronata; leguminibus oblongo-cylindricis obscure triquetris incurvis in mucronem attenuatis longe et patule flavescenti-hirsutis. ♃ — Affinis *O. Persicae* et *Aucheri.* — Crescit in glareosis calcareis nivalibus alpium Kuh-Delu et Kuh-Daëna Persiae.
3. O. MIDDENDORFFII Trautvett. in Middendorffs Sibir. Reise 49. ÷ t. 7. — Subacaulis dense caespitosa viridis, pilis patulis glandulisque manifestis sessilibus undique obsita: pinnis foliorum numerosis ellipticis oblongisve ciliatis; scapis folia aequantibus; capitulis subglobosis ovoideisve 4—multifloris; floribus speciosis; bracteis herbaceis perianthium subaequantibus; perianthii tubo nigro-hirsuto, laciniis dimidium tubum aequantibus parce pilosis dense glandulosis; vexilli lamina suborbiculata, alis subquadratis carina duplo latioribus; leguminibus erecto patulis ellipsoideis nigro-hirsutis, acumine recto longiusculo. ♃ — Crescit in Sibiria ad fl. Taimyr.

6572/2. DIPLOTHECA *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] 1846. p. 595.)

Calyx tubulosus vel campanulatus quinquedentatus, dentibus duobus superioribus brevioribus latioribusque. Corollae papilionaceae vexillum alas aequans vel superans, carina obtusa. Stamina decem, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum multiovulatum, stylus ascendens, stigma capitellatum. Legumen compressum scariosum, sutura carinali arcte introflexa complete bilocellatum oligospermum vel polyspermum. Semina reniformia.

1. D. ABYSSINICA Hochst. l. c. — Caulis erectus 3—4-pedalis vel altior striato-sulcatus glaber; stipulae foliaceae liberae maximae, altero latere ovato-cordatae, apice acutae; folia 9—15-juga glauco-viridia; petiolus striatus, foliola oblongo-elliptica subpollicaria integerrima et glaberrima, apice mucronulata; racemi versus apicem caulis

axillares terminalesque elongati, pedunculi sulcati, flores ochroleuci; legumina deflexa lineari-oblonga, utrinque angustata complanata transverse venulosa glaberrima subpellucida longe stipitata, apice acuta mucronata, semina in loculis singulis 4—5. ♃ — *Astragalus Abyssinicus* Steudel mss. — Nomen Abyssinicum „*Tatam Agassem.* — Crescit ad latera montium vallis profundae Ferrfera nec non ad latus boreale montis Schodola.

2. **D. VENOSA** Hochst. l. c. 596. — Caulis erectus bipedalis subangulatus, inferne glaber, superne pilis minutis appressis parce conspersus; stipulae prioris, sed multo minores, parum cordatae; folia 9—13-juga, foliola elliptico-lanceolata vel oblonga 4—6 lineas longa integerrima, parce pilosiuscula, apice mucronulata; flores racemosi ochroleuci prioris, sed fere duplo minores; legumina prioris, paulo tamen breviora, apice parum angustata mucronata, semina in loculis singulis 3—4. ♃ — *Astragalus venosus* Hochst. mss. — Crescit ad ripas regionis septentr. montis Schodola prope Adoam, nec non in districtu Memsach prope Genniam ad radices montium.

3. **D. ATROPILOSULA** Hochst. l. c. 596. — Caulis a basi ramosus bipedalis v. altior striatus, pubescenti-pilosulus; stipulae majores quam in *D. venosa* nec tamen aeque magnae ac in specie prima, ovato-cordatae; folia praecedentis, sed foliola paullo majora (plerumque semipollicaria); racemi axillares et terminales folio longiores, pedunculus, pedicelli, calyces et legumina pilis minimis atris appressis conspersi, flores purpurascentes; legumina longe stipitata elliptico-oblonga, utrinque acuta mucronata, semina in loculis singulis 3—4. ♃ — *Astragalus venosus* var. *atropilosus* Hochst. mss. — Crescit in montibus Simensibus prope Demensi.

4. **D. (ASTRAGALUS** Hochst. mss.) **TIGRENSIS** Hochst. l. c. 596. — Secundae speciei statura, habitu et foliis simillima, magis tamen glauca et legumina paulo minora, versus apicem retorta subacuta nec mucronata, semina in loculis singulis 2—3. ♃ — Flores ignoti, sed ex leguminis forma species distincta esse videtur. Nomen Abyssinicum „Hamat Kochata". — Crescit ad declivitates septentrionales regionis mediae et superioris montis Kubbi.

6573. ASTRAGALUS *DC.*

(DC. Prodr. II. 281. — Wlprs. Repert. I. 694. II. 863. V. 517.)

Sectio I. *PURPURASCENTES* DC.

§. 1. *HYPOGLOTTIDEI* DC. l. c. 281. — Repert. I. 695. II. 863.

1. **A. ARBORESCENS** Bnge. Arbtn. d. naturf. Vereines in Riga I. 229. † — Caule erecto ramoso arborescente, pilis densissimis bipartitis brevibus cano; stipulis oppositifoliis connato-vaginantibus obtusis membranaceis, demum glabratis ruptis; foliis inferioribus ternatis, superioribus ternato- (rarissime geminato-) pinnatis; petiolis elongatis persistentibus, foliolis oblongo- vel obovato-ellipticis rotundatis viridibus, supra glabratis, subtus pube bipartita adpressa vestitis; racemis pedunculatis abbreviatis folium subaequantibus 5—12-floris; bracteis pedicello brevioribus ovatis rhachique glabris; tubo calycis demum rupto adpresse puberulo, dentibus lanceolatis subduplo longiore; legumine sessili turgido oblongo-ovoideo obtusissimo longe villoso biloculari, loculis subseptemovulatis subdispermis. ♄? — *A. paucijugus* Schrenk? (Repert. V. 517.) — Crescit in arena mobili Kisil-kum, Batkak-kum.

2. **A. UNIFOLIATUS** Bnge. l. c. 231. † — Fruticosus divaricato-ramosus inermis canescens: ramis teretibus laevibus; stipulis connatis oppositifoliis membranaceis; petiolis abbreviatis uni- (rarius 3-) foliolatis, foliolis orbiculari-ellipticis, utrinque pilis bipartitis tectis; racemis pedunculatis elongatis, folio multoties longioribus; calycis demum rupti sericeo-pubescentis dentibus ovatis abbreviatis; legumine semiovato turgido acuto sessili albo-villoso calycem vix duplo excedente biloculari, loculis submonospermis. ♄ — Crescit frequenter in arena mobili Kisil-kum.

3. **A. KARAKUGENSIS** Bnge. l. c. 232. †. — Fruticulosus divaricato ramosus spinescens, adpresse canus: ramis subangulatis; stipulis connatis oppositifoliis membranaceis sericeis; petiolis elongatis persistentibus spinescentibus 3- rarius 5-foliolatis,

foliolis linearibus elongatis acutis, utrinque adpresse canescentibus; racemis sessilibus elongatis dissitifloris; calycis sericei demum rupti dentibus abbreviatis; legumine semiovato compressiusculo calycem parum excedente, dense breviter sericeo-villoso biloculari, loculis quadriovulatis submonospermis. ♄ — Crescit in collibus arenosis ad lacum Kara-kuga adjacentibus.

4. A. AMMODENDRON Bnge. l. c. 233. ✝ — Fruticosus ramosus subspinescens, pilis bipartitis densissimis adpressis argenteo-canus: stipulis oppositifoliis connatis submembranaceis bicuspidatis incanis, petiolis elongatis subpersistentibus, foliolis ternis quinisve (rarissime septenis) linearibus elongatis acutis, utrinque albo-sericeis; racemis subsessilibus petiolo duplo-longioribus multifloris; bracteis pedicellum subaequantibus villosis; calycis in fructu illaesi patulo-villosi dentibus lanceolatis tubum dimidium subaequantibus; alis emarginatis; leguminibus longe stipitatis calyce duplo longioribus oblongis subcompressis acuminatis longe villosis bilocularibus, loculis 6—7-ovulatis. ♄ — Crescit ad littora maris Caspii inter Nowo Alexandrowsk et promontorium Airakli.

5. A. MUSOGARICUS Bnge. l. c. 236. ✝ — Suffruticosus multicaulis viridis: caulibus simplicibus glabris lucidis; stipulis basi connato-vaginantibus, superioribus subliberis glabris; petiolis abbreviatis 3—5-foliolatis, foliolis elongatis linearibus acutis subglabris; pedunculis folium superantibus, breviter racemosis; bracteis minutis lanceolatis membranaceis, pedicellum superantibus; calycis cylindrici nigro-pubescentis dentibus subulatis, tubo triplo brevioribus; leguminibus obovato-oblongis in stipitem brevem attenuatis, dorso sulcatis, ventre carinatis, oblique rostratis, tenuissime puberulis semibilocularibus. ♃ — Crescit in montibus Musogaricis.

6. A. DAËNENSIS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 35. — Perennis caespitosus totus adpresse cinerascens: caulibus tenuibus adscendentibus diffusisve; stipulis in unam membranaceam albidam oppositifoliam brevissime bidentatam glabram coalitis; petiolis subnullis; foliolis sub-10-jugis ellipticis approximatis acutiusculis; pedunculis folio brevioribus terminalibus capitato-6—10-floris; inflorescentia omni adpresse nigro-pilosa; calyce tubuloso corolla dimidio breviore, dentibus lineari-setaceis tubo vix brevioribus; corolla violacea, vexillo lineari retuso alas carinamque multo superante; legumine . . . . . . ? ♃ — Habitus *A. Lydii.* — Crescit ad latera meridionalia montis Kuh-Daëna Persiae australis.

§. 2. *DISSITIFLORI* DC. l. c. 284. — Repert. I. 696. II. 864. V. 517.

7. A. MACROPUS Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 238. ✝ — Pilis bipartitis adpressis subcanescens: caulibus basi sublignosis abbreviatis; stipulis liberis minutis lanceolatis acutis; foliis longe petiolatis 9—13-foliolatis, foliolis lineari oblongis obtusiusculis supra glabratis; pedunculis caule multoties longioribus; racemo dissitifloro abbreviato; bracteis ovato-oblongis acutiusculis; calycis adpresse albo- nigroque-pilosi dentibus subulatis; leguminibus erectis demum glabratis oblongo-linearibus, breviter rostratis compressis complete bilocularibus. ♃ — *A. subulatus Uralensis* Pall. — *A. virgatus β. Uralensis* DC. — Crescit in Rossiae provincia Orenburg, in arenosis ad fl. Ulek.

8. A. SCLEROXYLON Bnge. l. c. 241. ✝ — Fruticosus ramosus, pube bipartita adpressa incanus: stipulis basi petioli adhaerentibus inter se liberis, extus incanis, intus glabratis, ovatis foliaceis; foliolis inferioribus sessilibus ternatis, foliorum superiorum 3—5 cuneato- vel lineari-oblongis obtusiusculis; pedunculis folio multoties longioribus apice paucifloris; bracteis late ovatis pedicello plus duplo longioribus; calycis tubo cylindraceo basi gibbo patenti-sericeo-villoso nigroque-piloso, dentes lanceolato-lineares quadruplo superante; leguminibus . . . . . . (ovario lineari calycem aequante dense sericeo-villoso multiovulato). ♄ — Crescit in lapidosis graniticis prope Bakali.

§. 3. *ONOBRYCHIOIDEI* DC. l. c. 285. — Repert. I. 698.

9. A. HUMILIS Geyer mss. in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 211. — Cano-sericeus: radice fusiformi; foliis omnibus radicalibus petiolatis pinnatis, pinnis $^3/_4$ unciam lon-

gis, obovato-ellipticis, utrinque plerumque acutis; stipulis ......?; scapis folio brevioribus paucifloris; legumine (unciam longo) ovato acuminato pilosulo carnoso crasso compresso ruguloso, apice uncinato deflexo. ♃ — Crescit in America septentrionali „on the Blak Hills".

§. 6. *ANNULARES* DC. l. c. 289.

10. A. COMMIXTUS Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 246. ✝ — Subacaulis, pube patula canescens: stipulis ovato-lanceolatis ciliatis membranaceis; foliolis 3—13 oblongo-ellipticis obtusis; pedunculis (plerumque) folium superantibus; racemis abbreviatis 2—5-floris; calycis cylindrici dentibus tubum dimidium superantibus rectiusculis; vexilli lamina basi auriculato-dilatata in appendicem spathulatam rotundatam producta; leguminibus pube duplici canescentibus laevibus compressis, dorso profunde sulcatis erectis sursum arcuatis, apice inflexo hamatis. ♃ — Crescit in collibus siccis lutaceis prope Agatme et Karagata.

11. A. QUADRISULCATUS Bnge. l. c. 248. ✝ — Pilis simplicibus patulis hispidulus diffusus: stipulis lanceolatis acuminatis parce ciliatis; foliolis cuneato-obcordatis 3—5-jugis; racemis subtrifloris; pedunculis folia superantibus; calycis cylindrici dentibus tubum dimidium aequantibus; vexillo oblongo-elliptico; leguminibus erectis elongatis, sursum arcuatis, apice inflexo-hamatis glabris reticulatis subtetragonis, dorso, ventre lateribusque sulcatis. ♃ — Crescit in collibus siccis lutaceis prope Agatme.

12. A. BAKALIENSIS Bnge. l. c. 249. ✝ — Brevicaulis: foliolis 5—7 ellipticis acutiusculis obtusisve adpresse pubescentibus; pedunculis folio longioribus racemoso subtrifloris; dentibus calycis campanulati lanceolatis, tubum aequantibus; vexillo latissimo apice bilobo, calycem pluries excedente; carina obtusissima calycem duplo, alas vix superante; legumine (juniore) lineari deorsum leviter arcuato sericeo-pubescente. ♃ — Crescit prope Bakali.

Sectio II. *OCHROLEUCI* DC.

§. 7. *BUCERATES* DC. l. c. 290. — Repert. I. 702. II. 867.

13. A. EPIGLOTTOIDES Willk. Botan. Zeitung 1845. col. 428. — Multicaulis canescens: caulibus ascendentibus erectis ramosis; stipulis lanceolatis calycibusque nigro-villosis, foliolis 6-jugis lanceolatis acutis; spicis multifloris, florigeris capitatis, fructiferis cylindricis longissime pedunculatis; leguminibus dense imbricatis deflexis ovato-acuminatis bifidis, margine replicatis pubescentibus dispermis; seminibus subreniformibus pallidis. ☉ — Tota planta pilis strigosis albis adpressis canescens, caulibus pedalibus, floribus parvis ochroleucis, pedunculis fructiferis folio triplo longioribus erectis, leguminibus 8—12 in spicam cylindricam ½—1 pollicem longam densissimam congestis. — Crescit prope urbem Malaga in Hispania.

§. 8. *SYNOCHREATI* DC. l. c. 291. — Repert. I. 703. II. 867.

14. A. HYPOLEUCUS S. Schauer, Linnaea XX. 747. ✝ — Repens: caulibus spithamaeis erectis, cum pedunculis leguminibusque albo-tomentosis; foliis subsessilibus 8—10-jugis, foliolis subsessilibus lanceolatis acutis, utrinque argenteo-sericeis; stipulis concretis bifidis; pedunculis folium duplo excedentibus, racemo brevi laxifloro; calycibus cum rhachi pube ex nigro et albo varia subvilloso-tomentosis; leguminibus nutantibus triquetris leviter arcuatis bilocularibus. ♃ — Crescit in montanis Mexici.

§. 11. *ALOPECUROIDEI* DC. l. c. 294. — Repert. II. 869. V. 518.

15. A. OBCORDATUS Boiss. l. c. 38. — Perennis caulescens erectus: caulibus teretibus albidis erectis subsimplicibus; foliis patulis remote 8—9-jugis; petiolis pubescentibus; foliolis obcordatis rarius rotundatis, superne glabris, inferne adpresse canescentibus, infimis cauli subcontiguis; stipulis longis setaceis; pedunculis axillaribus folio dimidio brevioribus; capitulis globosis; floribus sessilibus; bracteis setaceis calycem aequantibus; calycis longe hirsuti dentibus lineari-setaceis tubo paulo longioribus, corolla paulo brevioribus; vexillo obtuso vix retuso alis vix longiore, carina incurvo-

gibba alas aequante. ♃ — Affinis *A. obtusifolio*. — Crescit ad rivulos montanos prope Dalechi.

16. A. ERYTHROTAENIUS Boiss. l. cit. p. 39. — Perennis, totus patule hispidulus: caulibus erectis simplicibus flexuosis; stipulis longissime lineari-setaceis liberis; foliis 5—20 jugis, foliolis oblongo-ellipticis obtusis approximatis, superne glabris, inferne hirsutis; racemis sessilibus axillaribus ovatis laxiusculis, folio multo brevioribus; floribus subsessilibus; bracteis setaceis calycino tubo aequilongis; calycis parce albo-hirsuti tubo brevi cylindrico demum ventricoso late et eleganter purpureo-vittato, dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus; corolla ochroleuca, vexillo reflexo alis paulo longiore; legumine parvo calyce incluso ovato subcompresso, basi subattenuato, breviter mucronulato ruguloso, latere inferiore carinato pubescente, caeterum glabro. ♃ — Affinis *A. crinito* Boiss. — Crescit circa Diarbekir.

17. A. CUCULLARIS Boiss. l. cit. p. 39. — Perennis pilis longis patulis parcissimis hispidulus: caule elato angulato simplici, ad pedunculorum ortum infracto-flexuoso; foliis 15—20-jugis, foliolis alternis praeter nervum medium pilis paucis subtus obsitum glabris oblongo-lanceolatis lanceolatisve acutis; stipulis liberis foliaceo membranaceis, inferioribus a basi triangulari lata lanceolato-acuminatis, floralibus latissime ovatis cucullatis multinerviis attenuato-acuminatis, basi auriculato-subcordatis; capitulis 2—4 ad axillas supremas breviter pedunculatis dense ovatis; floribus sessilibus; bracteis subulatis calycem aequantibus; calycis albidi membranacei longe crispulo-hirsuti laciniis lineari-setaceis corolla brevioribus tubo brevi demum ventricoso paulo longioribus; corolla ochroleuca vel purpurascente, vexillo ovato reflexo, alas multo superante, carina incurvo-gibba alas aequante; legumine calyce incluso minimo ovato-compresso mucronulato sericeo-hirsuto, latere inferiore carinato. ♃ — Affinis *A. Narbonensi* et *A. ovino*. — Crescit in Assyria prope Mardin et Assuaner.

18. A. DECURRENS Boiss. l. cit. p. 40. — Caule albo-villoso elato crasso simplici flexuoso; foliis 30—40-jugis; petiolo hispido, foliolis arcte et pectinatim approximatis complicatis ellipticis obtusis, superne margine excepto glabriusculis, inferne adpresse et longe ciliatis; stipulis maximis viridibus praeter marginem ciliatum glabris ovato-triangularibus plurinerviis acuminatis, basi latere petiolo contiguo rotundatis, latere exteriore longiuscule auriculato-decurrentibus; capitulis sessilibus maximis plumosis oblongo-cylindricis; floribus sessilibus; bracteis setaceis calyces aequantibus; calycis longe et adpresse plumosi laciniis lanceolato-linearibus, tubo demum subventricoso duplo longioribus, corollam ochroleucam subaequantibus, vexillo striato subretuso alis paululum longiore, carina apice subattenuata alas aequante. ♃ — Ab *A. pectinato* differt florum spica densissima foliolisque duplo majoribus. — Crescit prope Diarbekir.

19. A. LEUCOSPERMUS Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 250. ✝ — Caule erecto villosissimo; stipulis membranaceis late triangularibus; foliolis 25 ad 40 elliptico-suborbiculatis obtusis, subtus molliter villosiusculis, supra praeter marginem glabris; spicis axillaribus sessilibus, folio brevioribus; calycis ebracteolati longe et rigide villosissimi dentibus lanceolatis tubum campanulatum corollamque subaequantibus; legumine incluso ovato-suborbiculari compressiusculo, calycis tubum dimidium aequante, molliter longe villoso semibiloculari monospermo. ♃ — Crescit in collibus desertis circa Pentschakent.

20. A. TURBINATUS Bnge. l. c. 251. ✝ — Caule erecto hirsuto-subvilloso; stipulis lanceolatis longe acuminatis hinc basi petiolo adnatis; foliolis 35—60 obovato-oblongis ellipticisve obtusis, subtus canescenti-villosis, supra longe pilosis; spicis capitatis in caule ramisque terminalibus; calycis (fructiferi) tubo turbinato longe villoso-hirsutissimo, dentibus calycinis tubo suo corollaque longioribus rectis; vexillo extus pubescente; legumine turbinato apice spongioso bigibbo villoso biloculari dispermo. ♃ — Crescit in arena mobili deserti Kisilkum.

21. A. LEHMANNIANUS Bnge l. c. ✝. — Caule erecto villoso ramoso; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis foliaceis; foliolis 13—17 orbiculato-subreniformibus emarginatis retusisve mucronulatis, supra glabrescentibus, subtus molliter villosis; racemis axil-

laribus breviter pedunculatis cylindricis; bracteis lanceolatis foliaceis; calycibus bibracteolatis dense sericeo-velutinis, demum globoso-vesicariis villosis; leguminibus stipitatis ovatis subtriquetris, calyce multo brevioribus angustioribusque, dense sericeo-villosis bilocularibus multiovulatis dispermis. ♃ — Crescit in deserto Kara-kum ad lacum Aral.

Sectio III. *TRAGACANTHACEI* DC.

§. 13. *TRAGACANTHAE* DC. l. c. 295. — Repert. I. 705. II. 871. V. 518.

22. A. ARGYROSTACHYUS Boiss. l. cit. p. 41. — Suffruticosus adpressissime sericeo-canus: caulibus brevissimis, petiolis vetustis strictis horridis; stipulis petiolo adnatis triangularibus membranaceis ciliatis; petiolis tomentellis 5—8-jugis, apice brevissime spinulosis; foliolis oblongis obovatisve parvis planis obtusissimis mucronulatis; pedunculis folia duplo superantibus; capitulis conicis densis; bracteis membranaceis fuscescentibus sericeis ovato-cucullatis acuminatis calyces subaequantibus; calycis adpresse plumosi laciniis setaceis corollam subaequantibus tubo dimidio brevioribus; corollae purpureae vexillo basi longe attenuato alis vix longiore, carina alis longe unguiculatis aequilonga. ♄ — Affinis *A. ebenoidi.* — Crescit in declivibus montis Kuh-Ajub prope Persepolin.

23. A. PTYCHOPHYLLUS Boiss. l. cit. p. 42. — Fruticosus, totus adpresse sericeo-canus: caulibus basi petiolis patulis foliorum vetustorum horridis; stipulis petiolo adnatis membranaceis latis brevissimis auriculiformibus obtusis; petiolis flavidis basi dilatata nervosa approximate 5—7-jugis, apice breviter spinosis; foliolis minimis rotundis muticis complicatis; spicis longe pedunculatis cylindricis laxis; floribus sessilibus; bracteis oblongis membranaceis tomentosis deciduis, calyce quadruplo brevioribus; calycis pallide rubelli tomentosi ventricosi, demum inflato-globosi laciniis setaceis corollam subaequantibus tubo vix brevioribus; corolla purpurea, vexillo alis carinaque subaequilongis. ♄ — Affinis *A. Reuteriano.* — Crescit in cacumine montis Sabst-Buschom prope Schiraz.

24. A. CAMPYLANTHUS Boiss. l. cit. p. 42. — Fruticosus hirsuto-lanatus: caulibus inferne petiolis incurvis foliorum vetustorum erinaceis: stipulis petiolo adnatis membranaceis ciliatis e basi anguste lanceolata lineari-setaceis; petiolis rigidis tomentellis 13—18-jugis, apice valde spinosis; foliolis adpressissime et pectinatim dispositis secus nervum medium plicatis mucronulatis; pedunculis folia paulo superantibus spicam densam cylindraceam plumosam ferentibus; bracteis oblongis plumosis membranaceis longissime acuminatis; calycis plumosissimi dentibus setaceis inaequalibus, tubo brevi ventricoso triplo longioribus; corolla purpurea sursum valde incurva. ♄ — Affinis *A. tricholobo* et *A. Hohenackeri.* — Crescit in collibus ad lacum salsum Nemek-Derja prope Schiraz.

25. A. CEPHALONICUS Prsl. Bot. Bemerk. p. 57. — Floribus axillaribus sessilibus aggregatis; calycibus quinquepartitis bracteisque villosissimis corollam et legumen aequantibus, foliolis 5—6-jugis oblongo lanceolatis villoso-sericeis, demum supra glabris. ♄ — Crescit in monte Nero Cephaloniae 3000 ped. supra mare.

26. A. ERINACEUS Prsl. l. cit. — Floribus axillaribus pedicellatis solitariis folio longioribus; calyce profunde quinquedentato demum reflexo foliolisque legumineque albo-tomentoso, foliolis sexjugis lineari-lanceolatis. ♄ — In *A. echinoide* (*A. aristato* Sieb. Herb. Cret.) foliola, pedicelli, calyx legumenque longe alia. — Crescit in summo cacumine montis Nero Cephaloniae, 4500 ped. supra mare.

27. A. MOLLISSIMUS Prsl. l. cit. — Fruticosus caespitosus: foliolis tri—quadrijugis ellipticis spinoso-mucronatis, utrinque sericeo-villosis; floribus axillaribus sessilibus aggregatis; calyce ultra medium quinquefido, laciniis setaceis villosissimis corolla duplo brevioribus. ♄ — Affinis quidem *A. plumoso*, sed flores triplo minores, calyx villosissimus, folia magis villosa. — In *A. plumoso* authentico tamen foliola quoque utrinque sericea reperiuntur. — Crescit in Palaestina.

Sectio IV. *PODOCHREATI* DC.

§. 15. *ANTHYLLOIDEI* DC. l. c. 300. — Repert. I. 706. II. 875. V. 518.

28. A. MELANODON Boiss. l. cit. p. 36. — Perennis caespitosus totus adpresse canescens: caudiculis prostratis brevissimis; foliis ad caudiculorum nudorum apicem approximatis paucis petiolatis 8—9-jugis, foliolis oblongis minutissimis approximatis obtusis; stipulis in unam brevem obtusam oppositifoliam bidentatam petiolo adnatam coalitis; scapis tenuibus incurvis folio longioribus apice capitato-3—7-floris; floribus sessilibus basi bracteolatis; calyce pilis adpressis nigris albis intermixtis sericeo tubuloso, dentibus nigricantibus subulatis rectis, tubo post anthesin fisso dimidio brevioribus; corolla alba calyce duplo longiore, vexillo integro alis paulo longiore; legumine calyce duplo longiore ovato compressissimo, latere superiore rectiusculo, inferiore convexo longiuscule mucronato, pilis albidis hispido. ♃ — Habitus *A. psoraleoidis*. — Crescit in regionibus summis alpis Kuh-Daëna Persiae australis ad nives.
29. A. GRISEUS Boiss. l. cit. p. 36. — Perennis totus pube densa adpressiuscula albida sericeo-asper: caulibus brevissimis basi nudiusculis, superne dense foliosis; stipulis linearibus inter se liberis petiolo adnatis; foliis longiuscule petiolatis 10—12-jugis, foliolis approximatis ellipticis obtusiusculis; pedunculis rigidiusculis folia superantibus, apice capitato-10—15-floris; floribus sessilibus basi bracteolatis; calycis pilis albis nigrisque crispis hirsuti post anthesin fissi laciniis tenuissime setaceis flexuosis tubo paulo brevioribus; corolla violaceo-flavescente dentibus calycinis paulo longiore, vexillo rotundato alas carinamque parum excedente; capitulo fructifero denso ovato; legumine brevissime ovato compresso-triquetro longe acuminato, lana albida densissima omnino obtecto. ♃ — Habitus *Anthyllidis Tejedensis*. — Crescit in siccis superioribus alpis Kuh-Delu.

§. 16. *CAPRINI* DC. l. c. 301. — Repert. I. 708. II. 876.

30. A. SILIQUOSUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 40. — Subacaulis glaberrimus: stipulis petiolo adnatis membranaceis triangulari-lanceolatis acutis obscure nervosis; foliis longissimis rigidis, foliolis remotissimis 10—12-jugis ovatis obtusis subsessilibus; racemis axillaribus brevissime pedunculatis 4—7-floris; bracteis membranaceis triangulari-lanceolatis acutis pedicellos aequantibus; floribus ....?; legumine glaberrimo compresso recto longe elliptico laeviusculo margine elevato cincto, mucrone longo recto terminato. ♃ — Affinis *A. ovino* et *A. rugoso*. — Crescit in argillosis montis Kuh-Daëna Persiae australis.
31. A. JOHANNIS Boiss. l. c. 41. — Perennis pilis paucis adpressis sub lente hirtellus, brevissime caulescens: foliis numerosis, petiolo elongato rigido duro, tandem nudiusculo, apice subspinescente donatis, remote et subalterne foliolatis multijugis, foliolis anguste linearibus minimis; stipulis membranaceis petiolo adnatis lanceolato-linearibus; racemis subsessilibus 5—10-floris; bracteis lineari-setaceis pedicellorum longitudine; calycis parce et adpresse hirsuti tubulosi laciniis setaceis flexuosis, tubo dimidio brevioribus, corollam ochroleucam subaequantibus; leguminibus parcis crispohirtellis oblongis compresso-trigonis, latere superiore latiore rectis sulcatis, inferiore incurvo-carinatis, breviter mucronatis. ♃ — Affinis praecedenti. — Crescit in graminosis cacuminis montis Sabst-Buschom prope Schiraz.
32. * A. PHYSOCARPUS Fisch. & Mey. Ann. sc. natur. (3. Ser.) V. 371. — Repert. I. 708. no. 123. — var.: *stenophyllus* Nolte mss. foliolis lanceolatis sublinearibusve. — A vero *A. physocarpo* solum foliolorum forma differre videtur. In varietate *stenophylla* enim foliola sunt lanceolata vel fere linearia acuta 5 vel 6 lin. longa, $1^1/_3$ lin. vel 1 lin. lata; scapi, etiam fructiferi, foliis breviores, legumina minora. Reliqua conveniunt. — Crescit in Soongaria.

§. 17. *INCANI* DC. l. c. 304. — Repert. I. 709. II. 877.

33. A. GLOBIGERUS C. Koch, Linnaea XIX. 64. — Caulis abbreviatus, rhizoma multiceps, stipulis sagittatis tectum formans; folia sub-quadrijuga, petiolo adpresse aut

oblique piloso instructa, foliola oblonga aut oblongo-spathulata 3—4 linearia, pilis basi fixis albis cana; stipulae adnatae lanceolato-setaceae pilosae; pedunculus folia duplo superans, pilis patulis vestitus; flores densissime capitati, sessiles, bracteis longis lineari-setaceis, longe pilosis quasi involucrati; calycis laciniae tubum paene aequantes setaceae, pilis longis albis et nigris vestitae; corolla sulphurea, in statu sicco virescens. ♃ — Crescit in Asia minori septentrionali.

34. A. VERSICOLOR C. Koch l. cit. 65. — Caulis abbreviatus, rhizoma lignosum, capitibus elongatis, stipulis ovatis tectis instructum formans; folia 9—12-juga, breviter petiolata, foliola oblonga, saepe ex basi attenuata, pilis basifixis albis incumbentibus cana, 3—14-linearia; pedunculus (sine capite) foliis paululum major, pilis albis longis patulis vestitus; bracteae oblongae, ex apice et margine pilosae; calycis laciniae lineares, tubum paene aequantes; corolla ab initio flava, deinde purpurascens, vexillo elongato. ♃ — Crescit in Asia minori septentrionali.

35. A. CURVIROSTRIS Boiss. l. cit. p. 38. — Perennis caespitosus acaulis, totus pilis centro affixis adpressissimis canus: foliis 5—8-jugis, foliolis ovatis obtusis mucronulatis, utrinque aequaliter canis; pedunculis foliis duplo longioribus adpresse albido-canescentibus in racemos laxos 10—12-floros abeuntibus; floribus subsessilibus, bracteis triangularibus membranaceis pedicello brevioribus; calycis corolla dimidio brevioris pilis albis adpressis paucis nigris intermixtis canescentis albido-membranacei basi gibbi dentibus lineari-triangularibus tubo quintuplo brevioribus; corollae (e sicco) flavescentis vexillo lineari-attenuato retuso alis longiori, alis linearibus obtusissimis rectiusculis, carinam latere superiore rectam obtusiusculam multo superantibus; leguminibus ovatis obsolete tuberculatis adpresse puberulis, latere superiore obsolete sulcatis, inferiore nervoso-subcarinatis, mucrone longo adunco terminatis. ♃ — Affinis *A. brachycarpo* et *angulato*. — Crescit inter segetes in collibus prope Schiraz et in graminosis ad Persepolin.

§. 18. *RADICIFLORI* DC. l. c. 305. — Repert. I. 710. II. 879.

36. A. PLEBEJUS Boiss. Diagn. plant. orient. VI. p. 37. — Perennis adpresse griseus: caudiculis prostratis nudis, caulibus brevissimis nullisve; foliis breviter petiolatis 7—8-jugis, foliolis approximatis ellipticis obtusiusculis; stipulis triangulari-lanceolatis inter se liberis, basi petiolo adnatis; pedunculis brevissimis folia vix superantibus capitulum 8—10-florum ovato-rotundum ferentibus; floribus subsessilibus parvis bractea membranacea brevi suffultis; calycis tubuloso-ventricosi crispo-hirsuti dentibus setaceis flexuosis tubo subaequilongis; corollae carneae (?) calycinis laciniis vix longioris vexillo integro alas excedente. ♃ — Fortasse rectius inter *Anthylloideos* prope *A. melanodontem* collocandus erit. — Crescit in fertilioribus alpis Kuh-Delu.

37. A. SPHAERANTHUS Boiss. l. c. p. 37. — Totus dense sericeo-asperulus: rhizomate lignoso caules brevissimos, basi prostratos nudos, superne foliosos edente; foliis breviter petiolatis, foliolis lineari-ellipticis subcontiguis obtusiusculis sub-10-jugis; stipulis triangulari-subulatis inter se liberis, petiolo basi adnatis; floribus in capitulum ovato-globosum densum inter folia subsessile confertis sessilibus; calycis campanulati post anthesin non inflati laciniis inaequalibus setaceis plumosis flexuosis corollam aequantibus tubo duplo longioribus; corolla lutea, vexillo obtusiusculo alis carinaque longiore; legumine calycino tubo vix longiore parvo adpresse puberulo oblongo-subtriquetro recto breviter mucronulato. ♃ — Affinis *A. pelligero* et *hirsuto*. — Crescit in cacuminibus montis Kuh-Daëna Persiae australis.

† Icon addenda.

A. ARGENTEUS Visiani, Flor. Dalmat. II. tab. 46.

Tribus III. *VICIEAE* DC.

6578. CICER *Tournef.*

(Jaub. et Spach in Wlprs. Repert. II. 883. — [DC. Prodr. II. 354. et Repert. I. 712.])

1. C. *(Spiroceras)* SUBAPHYLLUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 41. — Perenne glaberrimum multicaule: caulibus a basi divaricato ramosissimis intricatis; stipulis brevibus, infimis nervosis rotundato-cuneatis 2—3-dentatis, superioribus minimis spinuliformibus bifidis simplicibusve; foliis infimis paucissimis saepe evanidis foliolatis, petiolo brevi, unijugo canaliculato, foliolis ovatis minimis mucronulatis, terminali minimo vel nullo, omnium aliorum foliorum petiolis elongatis teretibus in spinulam tenuissimam simplicem circinato-incurvam abeuntibus, foliolis in spinas lineari-subulatas incurvo-mucronulatas breves mutatis; pedunculis rigidis axillaribus petiolo multo brevioribus, sub apice spinuloso uni- vel opposite bifloris; bracteis ad pedicelli glanduloso-hirsuti calyci subaequalis basin minimis triangularibus squamaeformibus acutis; calycis basi valde gibbi glanduloso-hirsuti laciniis lineari-subulatis, tandem reflexis, tubo triplo longioribus; vexillo calyce triente longiore alas carinamque subtus angulo fere recto incurvam apice attenuatam superante; legumine ovato compresso subinflato breviter mucronato dense et breviter glanduloso-hirto. ♃ — Affine *C. spirocerati*. — Crescit in Persia australi, loco non notato.

6580. ERVUM *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 366. — Wlprs. Repert. I. 712.)

1. E. KOTSCHYANUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 48. — Annuum, totum patule et breviter hirsutum: caule pumilo simplici aut basi ramoso angulato; foliis 6—9-jugis; petiolo patulo recurvo in cirrum bifidum abeunti; foliolis ovato-ellipticis acutiusculis; stipulis bifidis, lobis triangulari-setaceis integris; pedunculis axillaribus unifloris, calyce vix longioribus, sub flore aristulatis; calycis hirsuti dentibus e basi triangulari setaceis tubo vix gibbo longioribus; corolla alba calyce parum longiore, vexillo rotundato bilobo alas vix superante, carina alas aequante, apice attenuata violaceo-maculata; stylo sub stigmate margine superiore barbato; leguminibus villosis dispermis semiovatis, extremitate truncatis, ad lateris superioris recti extremitatem mucronatis ⊙ — Crescit circa Diarbekir.

6581. VICIA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 354. — Wlprs. Repert. I. 713. II. 885.)

§. 1. *Pedunculis axillaribus unifloris.*

1. V. MONTBRETI Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 381. — Annua villosa: stipulis semisagittatis integerrimis; foliis subseptemjugis cirro subsimplici terminatis, foliolis (parvis) ellipticis, utrinque acutis; pedunculis unifloris aristatis axillaribus folio subtriplo brevioribus; calycis hirsutissimi dentibus subaequalibus lanceolato-linearibus tubo suo longioribus, corolla paulo brevioribus; vexillo glabro alis carinaeque subaequilongo; legumine pendulo oblongo-subtrapezoideo densissime lanato subdispermo; seminibus globoso-subovatis hilo elliptico. ⊙ — Species bene distincta, ad *V. calcaratam*, *cineream* et *sericocarpam* accedens; a *V. sericocarpa* distinguitur pedunculo longiore, calycis dentibus subaequilongis, vexillo parvo calyce paulo longiore, legumine subdispermo densissime lanato etc. — Crescit in Oriente.

2. V. PERSEPOLITANA Boiss. Diagn.. plant. orient. nov. VI. p. 48. — Annua tota adpresse cinerascens: caulibus humilibus flexuosis; foliis 4—5-jugis, cirro 2—3-fido terminatis, foliolis anguste linearibus acutis; stipulis minutissimis bifidis, lobis triangulari-subulatis; pedunculis axillaribus unifloris calyce brevioribus muticis; calycis gibbi adpresse hirti dentibus triangulari-lanceolatis, tubo paulo brevioribus; corolla ochroleuca calyce plus duplo longiore, vexillo rotundato glabro alis lon-

giore, carina rotundata alis paulo breviore; stylo sub stigmate latere inferiore longissime barbato; legumine oblongo-compresso sericeo breviter mucronato. ⊙ — Crescit in glareosis prope ruinas Persepolis.

3. V. MAGELLANICA Hook. fil. Antart. voy. of Terror and Erebus 257. — Glabriuscula: caule gracili angulato flexuoso parce folioso, apicibus solummodo puberulis; stipulis semisagittatis apice lobuloque acuminatis; petiolis elongatis; foliolis unijugis, rarius bijugis, lineari-elongatis acuminatis glaberrimis; pedicellis axillaribus solitariis unifloris, folio brevioribus; calyce brevi pubescente, vexillo ½ breviore dentibus subulatis. ⊙ — Caulis spithamaeus, parce ramosus gracillimus glaberrimus. Folia remota patentia; stipulae 3 lin. longae subulatae; petiolus ½—¾-uncialis strictus in cirrum desinens; foliola petiolo longiora, sub 1 lin. lata enervia integerrima, gradatim acuminata viridia, juniora parce sericeo-puberula. Pedicelli graciles, petiolum paulo superantes puberuli, supra medium bibracteolati, bracteolis minimis inconspicuis. Flores magnitudine fere *V. Bithynicae*, cui accedit. Calyx 2 lin. longus, basi rotundatus. — Crescit ad fretum Magellanicum, Elizabeth Island.

§. 2. *Pedunculis 1—2-floris axillaribus.*

4. V. KINGII Hook. fil. l. c. 258. — Parce pilosa; caule gracili erecto simplici vel parce ramoso angulato; stipulis anguste semisagittatis, lobulo deflexo apice acuminato; petiolis elongatis compressis in cirrum ramosum desinentibus; foliolis 3—5-jugis oppositis alternisve, utrinque pilosis lineari-obovato-oblongis elongatis integerrimis apiculatis, apicibus obtusis bidentatisve; pedunculis axillaribus sericeis 1—2-floris petiolo multoties brevioribus; calyce brevi appresse sericeo breviter quinquefido, segmentis acutis. ⊙ — Caules bipedales graciles, parce ad nodos pilosi 3—5-angulati. Folia remota patenti-recurva; stipulae parvae 1—1½ lin. longae, petioli 1½—2-unciales compressi, vix alati; foliola ⅓—¾ unc. longa, basi attenuata, deinde linearia, apicibus rotundatis mucronatis non raro dentibus duobus auctis, venis subparallelis. Pedunculi ½ petioli subaequantes. Flores suberecti, flavi? Calyx 1½ lin. longus. Vexillum calyce bis terve longius. Legumina immatura pendula glaberrima 8 sperma. — Crescit ad fretum Magellanicum.

5. V. PATAGONICA Hook. fil. l. c. — Parce pilosa: caule erecto angulato vix alato parce ramoso; stipulis late semisagittatis, interdum dentatis, apicibus lobuloque deflexo acutis; petiolo breviusculo subangulato in cirrum simplicem desinente; foliolis 1—2-jugis alternis opppositisque obovato oblongis integerrimis, ad apicem rotundatis retusis dentatisve, utrinque subsericeo-pilosis; pedunculis petiolo longioribus sericeis axillaribus 1—2-floris; calyce sericeo breviter quinquefido, vexillo erecto ter breviore. ⊙ — Caules spithamaei robustiores substricti; folia suberecta; stipulae 1½ lin. longae semisagittatae vel triangulares, interdum grosse dentatae, segmentis omnibus acutis, petioli vix ½ unc. longi, cirro brevi; foliola ½—¾ unc. longa, pedunculi longitudine varii, petiolo semper longiores; flores ut in *V. Kingii*. — Crescit ad fretum Magellanicum.

§. 3. *Racemis axillaribus plurifloris.*

6. V. KOTSCHYANA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 47. — Perrennis glabriuscula: caulibus erectis subsimplicibus angulatis; foliis 6—10-jugis, foliolis elliptico-linearibus obtusis mucronulatis, cirro 3—4-fido; stipulis semisagittatis superne triangularibus acutis integris, parte inferiore acute 3—5-dentatis; pedunculis folia vix superantibus unilateraliter 5—10-floris; bracteolis ad fasciculum pilosum reductis, pedicellis brevissimis hirsutis; calycis parce et breviter hirtelli basi gibbi dentibus e basi triangulari subulatis, tubo plus duplo brevioribus; corollis sanguineis calyce quadruplo longioribus; vexillo retuso alis oblongo-spathulatis vix longiori, carina apice violacea rotundato-mucronulata alis breviore; stylo apice undique barbato. ♃ — Crescit prope nives alpis Kuh-Daëna Persiae australis.

7. V. CICEROIDEA Boiss. l. c. — Perennis tota adpresse et brevissime cinerascens multicaulis: caulibus basi ramosis intricatis angulatis; foliis brevissimis a basi 3—4-

jugis; petiolo planiusculo loco cirri in mucronem rigidum hamuloso-incurvum simplicem foliolo non longiorem abeunte; foliolis minimis ovatis obtusis muticis, apice subrecurvis nervosis; stipulis triangulari-semihastatis, basin versus 2—3-dentatis; pedunculis axillaribus folio duplo longioribus, apice unilateraliter 2—4-floris; bracteolis nullis; pedicellis brevissimis; calycis adpresse pubescentis dentibus triangularibus brevissimis; corolla carnea calyce subtriplo longiore, vexillo retuso alis oblongis obtusis paulo longiore, carina apice purpurea rotundata acutiuscula alis breviore; stylo sub stigmate subtus barbato; legumine glabro oblongo-rhombeo valde compresso mucronulato 2—3-spermo; seminibus globoso-compressis rufis. ♃ — Crescit in glareosis alpis Kuh-Daēna Persiae australis.

8. V. ANGULATA Boutelou in Botan. Zeitung 1847. col. 429. — Decumbens: caule angulato subalato flexuoso; foliolis 6—9 jugis lineari-oblongis emarginato-mucronatis; cirris trifidis; stipulis furcatis acutis; pedunculis folio brevioribus 2—5-floris, sub flore terminali bracteolatis; dentibus calycinis triangularibus mediam tubi partem aequantibus; leguminibus compressis lanceolatis glabris reticulatis pentaspermis; seminibus subglobosis compressis atris. ⊙ — Planta annua: caule striato glabriusculo, petiolis foliolisque pilosis, floribus brevissime pedicellatis, pedicellis calycisque basi villosis, corolla rosea? calyce triplo longiore, legumine pollicari. — Crescit prope urbem Sevillam.

9. V. AZUREA C. Koch, Linnaea XIX. 66. — Radix simplex, dense fibrillosa; caulis ex ima parte subterranea ramosus, costato-striatus, puberulus, 5—9 pollicaris; foliola subdecem, 3—4-linearia, adpresse pilosa, oblonga, apiculata, alterna magis quam opposita, cirro brevi trifido instructa; stipulae sagittatae; pedunculus folium aequans, puberulus, 6—10-florus; flores breviter pedicellati obscure azurei, ex carina tamen pallidiores, imo albidi; vexillum oblongum, subsessile et alae paululum carina majores; calyx pilosus, oblique apertus, dens ad carinam setaceus, longior quam alii proximi, sed dentes vexilli approximati parvi, multo profundius stantes; stigma ex apice undique barbatum. ⊙? — Crescit in Asia minori boreali.

6582. LATHYRUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 369. — Wlprs. Repert. I. 718. II. 886.)

1. L. THIRKEANUS C. Koch, Linnaea XIX. pag. 65. — Annuus glaucescens glaber: caulis debilis ascendens simplex; petioli late alati totum internodium subaequilongum decurrentes, 1½ poll. longi, ¾ poll. lati, oblongi acuti (inferiores) aut ex apice retusi, cum ramis inferioribus cirri horizontalibus connati; cirri 2—5-ramosi; flores longius pedunculati, dimidium petiolum attingentes aut superantes. ⊙ — Crescit in Asia minore septentrionali.

2. L. HISPIDULUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 46. — Annuus totus patule hispidulus: caule nano erecto; foliis unijugis; petiolo brevissimo stricto aristulato, foliolis anguste lanceolato-linearibus; stipulis semisagittatis acutis petiolum aequantibus; pedunculis unifloris petiolo aequilongis; calycis parce hispiduli dentibus triangulari-lanceolatis tubum aequantibus; vexillo extremitate violaceo obtuso mucronulato; leguminibus linearibus polyspermis puberulis; seminibus globoso-angulatis laevibus. ⊙ — Crescit in glareosis prope ruinas Persepolis.

3. L. CHRYSANTHUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 46. — Perennis totus patule et breviter hispidulus: caule ramosissimo angulato anguste alato; foliis unijugis, petiolo brevi planiusculo auguste alato, foliolis oblongo-lanceolatis mucronulatis 5—7-nerviis; cirro hirsuto foliolis dimidio breviore, apice trifido rarius simplici; stipulis semisagittatis linearibus acutis subincurvis, auricula triangulari brevissima; pedunculis axillaribus folio multoties longioribus, superne 2—3-floris; bracteolis triangulari-squamaeformibus minutissimis; pedicellis rufescenti-hirsutis calycis longitudine; calycis adpresse hirsuti dentibus triangulari-lanceolatis tubo aequilongis; floribus aureis; vexillo amplo rotundato alas oblongas vix superante; carina brevi cymbiformi rotundato-incurva obtusissima alis breviore; legumine lineari-compresso

subincurvo polyspermo tuberculato pubescenteque, marginibus longius hirsuto. ♃ — Crescit circa Diarbekir.

4. L. LUTEUS Munby, Revue botanique II. 504. — Pedunculis multifloris, folium aequantibus; cirris ramosis, 2—4-phyllis, foliolis ensiformibus nervosis, petiolis cauleque alatis; stipulis semisagittatis linearibus; legumine glabro oblongo compresso. ⊙? — Affinis *L. sylvestri*, sed stipulis filiformibus differt. — Crescit in Algeria ad viarum margines (Mustapha).

5. * L. PUBESCENS Hook. et Arn. — (Repert. I. 722. no. 35. II. 887.) — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 259. — *Lathyrus petiolaris* Vogel. — (Repert. I. 723. no. 45.)

6. * L. ARISTATUS Visiani, Flor. Dalmat. II. tab. 47.

6583. OROBUS *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 376. — Wlprs. Repert. I. 723. II. 887.)

1. O. TRACHYCARPUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 45. — Glaberrimus: caule erecto angulato stricte ramoso anguste alato; foliis unijugis; petiolo brevissimo in foliis superioribus subnullo canaliculato, foliolo lanceolato-lineari brevissimo terminato, foliolis oblongo-ellipticis 5—7-nerviis mucronulatis integerrimis, margine subundulatis; stipulis semisagittatis triangulari-acutis integris auricula brevi acuta; pedunculis folia duplo superantibus axillaribus apice racemos breves paucifloros ferentibus; bracteolis triangulari-squamiformibus fere obsoletis, pedicellis subpatulis calyce longioribus; calycis glabri vix gibbi dentibus triangulari-ovatis acutis tubo brevissimo duplo longioribus; corollae roseae vexillo calyce triplo longiore reticulato-purpureo, alis latis incurvis longiore, carina subtus valde incurvo-angulata, apice attenuata; leguminibus tuberculis cylindricis pilo terminatis dense exasperatis ovatis brevibus compressis 1—3-spermis. ♃ — Crescit inter Suerek et Diarbekir.

2. O. NERVOSUS Boiss. l. c. — Perennis glaberrimus: caulibus angulatis nervosis; foliis sessilibus unijugis inter foliola arista lineari-subulata trinervi brevi auctis, foliolis maximis lanceolatis parallele elevatim 12—15-nerviis acutis mucronatis; stipulis semisagittatis lineari-lanceolatis integris acutis, auricula angustiore breviore; racemis axillaribus pedunculo foliola subsuperante suffultis laxiuscule multifloris; bracteolis minutissimis albidis truncatis denticulatis; calycis glabri pedicello aequilongo suffulti dentibus e basi triangulari acuminatis margine puberulis tubum nervosum basi gibbum aequantibus; floribus violaceo-caeruleis; vexillo ovato integro alis longiore, alis abbreviato-ovatis rotundatis, carina rotundato-curvata, apice subattenuata longioribus. ♃ — Habitu accedit ad *Lathyrum latifolium.* — Crescit circa Diarbekir.

Tribus IV. *HEDYSAREAE* DC.

Subtribus I. *CORONILLEAE* DC.

6588. HIPPOCREPIS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 312. — Wlprs. Repert. I. 724. II. 888. V. 519.)

1. H. MINOR Munby, Revue botanique II. 504. — Radice annua; pedunculis 4-floris, folio multo longioribus; siliquis subrectis, 3—5-spermis, apice attenuatis; foliolis obovatis apice emarginatis. ⊙ — Crescit in rupibus rivuli Oued-el-Kebir prope Blidah.

Subtribus II. *EUHEDYSAREAE* DC.

6591. PICTETIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 314. — Wlprs. Repert. *I. 725.)

1. P. (RATHKEA) PUBESCENS Hochst. Flora (B. Z.) XXIX. 599. † — Frutex ramosissimus: ramuli brevissimi, saepe petiolorum reliquiis squamosi; folia imparipinnata (1—2-pollicaria) 6—8-juga tomentoso-pubescentia; stipulae lineari-lanceolatae ferru-

gineae striatae aridae, foliola (2—3 lin. longa) obovato- v. oblongo-elliptica obtusa mucronata brevissime petiolulata opposita alternave; racemi folio breviores subtriflori, bracteae ad basin pedicellorum solitariae lineari-lanceolatae emarcidae ferrugineae, bracteolae sub calyce binae viridulae v. rubiginosae breves cum bracteis calycibusque pubescentes; legumen moniliforme reticulato-venosum, articulis 5—6, ultimo rostrato. ♄ — *Acrotaphros bibracteata* Steud. mss. — Crescit in Abyssinia in vallibus districtus Schoata.

6593. ORMOCARPUM *Palis.*

(DC. Prodr. II. 315. — Wlprs. Repert. I. 725. II. 888.)

1. O. OCHROLEUCUM Zoll. et Moritzi, System. Verz. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 6. — Suffruticosum glabrum: foliis pinnatis, foliolis alternis ellipticis mucronatis, subtus glaucescentibus; stipulis e basi lata subulatis; calycibus 5-fidis; floribus ochroleucis; leguminibus 1—3-articulatis in calyce pedunculatis, articulis striato-sulcatis glabris lanceolatis; seminibus ovalibus compressis (2—3‴ longis), umbilico subbasilari. ♃ — Crescit in littore maris prope Tjiringin in insula Java.

6603. ADESMIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 318. — Wlprs. Repert. I. 728. II. 889.)

1. A. MIRAFLORENSIS Remy, Annales des sc. nat. (3. Ser.) VI. pag. 337. — Caulibus lignosis ramosissimis; foliolis integris pubigeris, apice emarginatis minutis; leguminibus 3—5-articulatis erectis, setis plumosis opertis. ♄ — Caules ramosissimi tortuosi, spinis ramosis emortuis onusti. Rami spinescentes divaricati, basi squamis nigricantibus imbricatisque muniti, juniores puberuli. Folia abrupte pinnata, pinnis 7—10-jugis minutis ciliatis subdiscoideis integris, apice emarginatis petiolulatis, rhachi pubescente, in spinam desinente. Stipulae scariosae pubigerae oblongae obtusae integrae. Flores racemosi, pedunculis unifloris viscido-hirtis, calyce subduplo longioribus. Calyx leviter gibbosus bulboso-hirsutus, laciniis aequalibus. Corolla glabra, carina integra, venis infra marginem evanidis, vexillum magnum suborbiculatum integrum, ad apicem unguis dense lanatum. Stamina 10, distincta libera exserta, filamentis compressis. Stylus longissimus. Legumen rectum 3—5-articulatum, pilis longis plumosisque vestitum. Semina reniformia laevia. — Crescit in Bolivia ad ripas Mirafloris.
2. A. PUMILA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 255. — Parce subviscide pubescens: caule brevi simplici vel ramoso herbaceo; stipulis late vaginantibus, sursum in auriculas latas obtusas productis; petiolis gracilibus, foliolis 3—5-jugis coriaceis obovato-cuneatis obscure ciliato-dentatis; pedunculis unifloris gracilibus petiolo aequilongis; calyce campanulato basi subaequali; vexillo calyce bis longiore dorso glabriusculo; stylo elongato; ovario pluriovulato; legumine pubescente lineari-compresso ad articulos crenato. ⊙? — Herba pumila 2—5-uncialis. Folia ¾—1 unc. longa, foliola ¼ uncialia, siccitate flavescentia, anguste obovato-cuneata, apice rotundata enervia. Flores solitarii suberecti, pro planta majusculi flavi, purpurascentes? Vexillum fere ⅓ unc. longum. Legumen sub 10-articulatum. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Gregory.
3. A. LOTOIDES Hook. fil. l. c. — Appresse sericea: caule basi diviso lignoso gracili ascendente rarius abbreviato, ramis terminalibus; stipulis late vaginantibus, superne in auriculas breves divergentes productis; petiolo nullo; foliolis duobus in stipula sessilibus lanceolatis acuminatis, utrinque sericeis; pedicellis axillaribus unifloris, folio bis terve longioribus; calycis basi aequalis dentibus ovatis subulatis, vexillo dorso glaberrimo, marginibus sparse sericeo-ciliatis, ungue brevi callo barbato aucto, alarum lamina lineari-oblonga, carina dolabriformi marginibus subciliatis; stylo ascendente gracili elongato. ♄ — Caules graciles, interdum spithamaei, rarius abbreviati sublignosi. Folia pilis sericeis appressis cana, basi in stipulam vaginantem latiusculam dilatata, ⅓—½ unc. longa lanceolata vel elliptico-oblonga acuta inte-

gerrima. Pedunculi elongati pubescentes. Flores suberecti, calyce sericeo, petalis flavis, vexillo fere ½ unc. longo. — Crescit ad fretum Magellanicum, Cape Gregory, in Elizabeth-Island.

4. A. SUFFOCATA Hook. fil. l. c. 256. adn. — Pumila argenteo-sericea, dense caespitosa: caule lignoso ramoso; ramis robustis subtortis, basi vestigiis foliorum tectis, apicibus foliosis; foliis confertis trifoliolatis breviter petiolatis, foliolis erectis obovatis integerrimis; floribus inter folia sessilibus; calyce breviter campanulato, segmentis subacutis; vexillo late orbiculato, dorso sericeo, marginibus inflexis, alis longe unguiculatis lobulo intus barbato, carinae petalis falcatis cymbiformibus longe unguiculatis dorso sericeis; stylo breviusculo. ♄ — Crescit ad Port Desire.

5. A. VILLOSA Hook. fil. l. c. 255. adn. — Tota pilis molliter sericeis patentibus obtecta: caule herbaceo prostrato ascendente parce diviso; stipulis membranaceis majusculis sursum in auriculas breves obtusas productis; petiolis gracilibus; foliolis 5—7-jugis obovato-cuneatis, utrinque sericeis; pedunculis petiolo brevioribus; floribus amplis; calyce membranaceo, segmentis elongatis lineari-subulatis; vexillo calycem paulo superante orbiculato extus piloso; stylo elongato; legumine 2—3-articulato, ad articulos constricto subsericeo; seminibus paucis. ♄ — Herba 2—3-uncialis, habitu *Astragali*. Folia patentia, 1—1½ unc. longa, foliolis ⅓-unc. stipulis vaginantibus aequilongis. Flores conspicui. Calyx superne gibbosus, laciniis gradatim acuminatis, pilis sericeis tectis, inferioribus reflexis. Corolla ut videtur flava. — Crescit ad Port Desire.

6. A. LANATA Hook. fil. l. c. adn. — Tota lanata: caule basi lignoso diviso; ramis diffusis suberectis gracilibus teretibus; stipulis subvaginantibus in auriculas acutas divergentes productis; foliolis parvis 3—5-jugis lineari-oblongis obtusis; pedunculis folio brevioribus; calyce elongato, laciniis lineari-subulatis; vexillo calycem paulo superante elliptico-oblongo, dorso tomentoso, alarum unguibus laminis aequilongis; stylo elongato; legumine 3-articulato; seminibus latis. ♄ — Radix lignosa. Rami 6 unc. longi graciles teretes, ut tota planta, pube molli lanata tecta. Stipulae 1½ lin longae. Petioli 1½ unc. longi graciles. Foliola angusta patentia 2 lin. longa. Flores forma et magnitudine *Viciae sativae*, purpurei? Alarum nervi medii trabeculis arcuatis connexi. Legumen ad articulos vix contractum. — Crescit ad Port Desire.

7. A. AFFINIS Hook. fil. l. c. 257. adn. — Glanduloso-pubescens: caule decumbente (?) herbaceo ramoso; stipulis parvis; foliis imparipinnatis, foliolis 6—7-jugis petiolulatis lineari-oblongis emarginato-truncatis obscure ciliato-dentatis; pedunculis axillaribus nudis elongatis; floribus parvis pedicellatis; calyce aequali basi 5-fido, segmentis acutis; vexillo calyce subduplo longiore. ♃ — Ab *A. dentata*, cui proxima, differt foliolis lineari-oblongis et junioribus glabriusculis non subtomentosis; ab *A. Smithiae* racemo nudo, calyceque vexillo breviore. — Crescit ad Bahia Blanca.

8. A. CANDIDA Hook. fil. l. c. adn. — Frutescens, tota tomento tenui arcte appresso candida: ramis lignosis teretibus superne paniculatim ramosis; foliis sparsis; stipulis parvis deciduis; petiolo crassiusculo compresso, superne canaliculato subarticulato, foliolis 3—5-jugis ovali-oblongis, utrinque rotundatis coriaceis integerrimis enerviis; racemis terminalibus laxis; floribus pendulis breviter pedicellatis, basi bracteolatis; calyce sericeo-pubescente, vexillo glaberrimo ½ breviore, segmentis subacutis. ♄ — Rami validi lignosi, crassitie pennae anatinae teretes. Folia ¾-uncialia, foliolis 2—4 lin. longis, marginibus subrecurvis. Flores parvi ¼ unc. longi, pedicellis bis longioribus. — *A. pedicellatae* affinis, sed differt praecipue pedicellis brevibus. Ad sectionem *Chaetotricham* DC. pertinet. — Crescit in Patagoniae ora orientali.

9. A. GRISEA Hook. fil. l. c. adn. — Suffrutescens incano pubescens: ramis ramulisque gracilibus subflexuosis; stipulis parvis subulatis; petiolo gracili; foliolis 3—5-jugis lineari-obovatis obtusis apiculatis integerrimis, utrinque appresse subsericeis; racemis subterminalibus elongatis paucifloris; pedicellis brevibus basi bracteolatis calyce brevioribus; segmentis calycinis brevibus subulatis; vexillo dorso sericeo. ♃

— Caulis prostratus? Rami teretes, crassitie pennae passerinae, spithamaei grisei. Folia pollicaria, foliolis 2—3 lin. longis, ¾ lin. latis, nervo in mucronem brevem desinente percursis. Flores versus apicem pedunculi graciles pauci sub-5, flavi, ½ unc. longi, vexillo calyce bis longiore. *A. incanae* Vogel affinis, sed rami non patentim pilosi, nec foliola acuminata. *A. angulata* Hook. fil. differt ramis ascendentibus angulatis, floribus majoribus, segmentis quoque calycinis elongatis. — Crescit in Patagonia.

10. A. BORONIOIDES Hook. fil. l. c. adn. — Suffruticosa glaberrima, glandulis verrucaeformibus undique sparsa: caule ramisque ascendentibus teretibus lignosis articulatis; foliis elongatis; stipulis inconspicuis; petiolo crasso; foliolis parvis alternis oppositisve 10—15-jugis sessilibus late obovatis grosse dentatis coriaceis; racemis lateralibus terminalibusque obtusis; pedicellis brevissimis bracteolatis; calyce late ovato breviter 5-fido puberulo vexillo glaberrimo ter breviore. ♃ — Suffrutex fragilis. Rami spithamaei, crassitie pennae corvinae, cortice pallide rufo tecti, obscure striati, glandulis majusculis verrucosi, ad basin foliorum articulati. Folia 3—4-uncialia, foliolis 2 lin. longis flavescentibus crassis coriaceis. Pedunculi 3—4-pollicares multiflori, superne parce pilosi, bracteolis oblongis, pedicellis calyce brevioribus. Flores patentes, $^1/_3$-unciales flavi. Legumen late lineare, valde compressum triarticulatum, articulis subdistantibus, glandulis grossis nigro-punctatum. — Crescit ad Cape Fairweather, Port Desire.

6605/$_1$. MACROMISCUS *Turczan.*

(Turczan. Bulletin d. Moscou XIX. 507.)

Calyx bibracteolatus, profunde bilabiatus, labio superiore tripartito, inferiore integro. Vexillum latissimum, alas et carinam obtusam monopetalam longitudine aequans. Stamina diadelpha, filamento decimo vexillari ima basi cum vagina caeterorum juncto. Stylus incurvus, stigmaque tenue glabrum. Lomentum triarticulatum longe stipitatum (unde nomen), articulis ellipticis monospermis, margine crasso circumdatis stylique basi apiculatum. — Frutices Brasilienses facie Aschynomenis.

1. M. BRASILIENSIS Turczan. l. c. 508. — Frutex ramosus glaber, foliis impari-pinnatis, facie *Aeschynomenis*, a qua generice distinguitur stamine tantum unico, a caeteris sejuncto, nec adelphiis duabus pentandris, atque calycis labio inferiore indiviso. Flores racemosi majusculi, petalis in sicco flavis, nervis nigricantibus pictis. Bracteae membranaceae magnae ad basin pedicellorum. ♄ — Crescit in Brasilia.
2. M. GLANDULOSUS Turczan. l. c. XX. 174. — A *M. Brasiliensi* dignoscitur petiolis pedunculisque glanduloso-pubescentibus, calycinis dentibus margine glandulosis; floribus minoribus atque petalis non striatis. Lomenti articuli turgidiusculi 1—5, medio saepe imperfecte evoluto. Stipulae caducae. — Crescit in Brasilia prope Bahiam.

6608. SMITHIA *Ait.*

(DC. Prodr. II. 323. — Wlprs. Repert. I. 735.)

1. SM. PURPUREA Hook. Bot. Magaz. t. 4283. — Caule erecto ramoso glabro; foliolis oblongis longe apiculatis ciliatis subtusque ad costam submarginalem praecipue setuloso-strigosis; stipulis adnatis ovatis seta terminatis; racemis terminalibus lateralibusque; pedunculis setosis folium aequantibus; bracteis ovatis calycisque labiis integris striatis ciliatis; corolla purpurea (vexillo rotundato alisque macula alba notatis) alis vexilloque patulis, basi superne unidentatis; ovario lineari pluriovulato, basi cupulato. ⊙ — Crescit ad Bombay in India orientali.
2. SM. COERULESCENS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 696. — Labiis calycis ciliatis; racemis folio longioribus multifloris; floribus secundis distichis; caule filiformi procumbente atro-purpureo; corolla coerulescente. ⊙ — Crescit in graminosis montosis cc. 5600' s. m. Javae orientalis.

3. SM. HISPIDISSIMA Zollinger l. c. — Stipulis scariosis deorsum valde elongatis; foliolis secus nervos et ad marginem hispidis; floribus dense confertis; calycis labiis apice hispidissimis; bracteis in aristam terminatis; caule filiformi glabro; corolla lutea. ⊙ — Crescit inter Imperatas Javae orientalis c. 3500′ s. m.

4. * SM. BLANDA Wall. — Wlprs. l. c. no. 3. — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 48. t. 59. et Icon. plant. tab. 986.

6612. NICOLSONIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 325. — Wlprs. Repert. I. 736. V. 524.)

1. N. CONGESTA Wght. Icon. plantar. tab. 1056. — Suffruticosa, diffusa procumbens, undique partibus junioribus, excepta foliorum pagina superiore, pubescens v. pilosa: foliis 3- v. abortu 1-foliolatis, foliolis ellipticis v. suborbicularibus mucronatis; floribus ad ramorum apicem congestis; calycis 5-partiti segmentis subulatis pilosis corollam excedentibus; staminibus diadelphis; ovario (semper?) uniovulato; legumine monospermo. ♃ — Crescit in India orientali (Neilgherries).

6614. DOLLINERA *Endl.*

(Wlprs. Repert. I. 736.)

1. * D. (DESMODIUM DC.) RUFESCENS Endl. l. c. no. 2. — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 47. tab. 57. et Icon. plant. tab. 984.

6615. DESMODIUM *DC.*

(DC. Prodr. II. 325. — Wlprs. Repert. I. 736. II. 890. V. 525.)

1. D. VIRGATUM Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. pag. 697. — Caule ramisque virgatis teretibus rufo-pubescentibus; foliis ovatis mucronatis, basi late cuneatis, utrinque (subtus molliter) pubescentibus; racemis axillaribus et terminalibus filiformibus; stipulis bracteisque subulatis cum calyce pilosissimis. ♄ — Crescit in sylvis Javae orientalis.

2. D. FILIFORME Zollinger l. c. 698. — Caule longissime procumbente filiformi hirsuto; stipulis e basi lata setaceis; foliis longe petiolatis, foliolis elliptico-ovatis obtusis mucronulatis, supra glabris, subtus sparse adpresse puberulis; racemis terminalibus longissimis filiformibus; pedicellis solitariis patentibus; bracteis ovato-lanceolatis setoso-ciliatis. ♄ — Crescit in arenosis maritimis prope Puger Javae orientalis.

3. D. MEGAPHYLLUM Zollinger l. c. — Caule fruticoso tereti glabro; ramulis angulatis cum petiolo canaliculato scabridis pilis uncinatis; foliolis majusculis rhombeo-ovatis acuminatis supra scabriusculis, subtus pallide sericeo-pubescentibus; racemis axillaribus folio longioribus, cum terminalibus in paniculam laxam raram dispositis; leguminis articulis oblongo-suborbicularibus scabrido-hispidulis. ♄ — Corolla coerulea. — Crescit in sylvis montosis Javae occidentalis et orientalis.

4. D. AMPLEXICAULE Zollinger l. c. pag. 698. — Caule herbaceo procumbente diffuso ramulisque angulatis et sparse puberulis; foliolis ovalibus mucronulatis, supra minute appresse puberulis, subtus canescenti-tomentosis; stipulis semiamplexicaulibus, basi nempe valde obliquis sursum cordatis, deorsum late auriculatis; racemis terminalibus filiformibus; pedicellis geminis; leguminis articulis 5 suborbicularibus hirsutiusculis. ♃ — Crescit inter saxa trachytica ad pedem montis Baluran Javae orientalis.

5. D. SERICATUM Prsl. Botan. Bemerk. p. 59. — Fruticosum: ramis quadrangulis ad angulos sericeo-villosis; foliis trifoliolatis, foliolis oblongis acuminatis glabris, margine sericeis, subtus nervis lineantibus sericeo-pubescentibus; petiolis angulatis sericeo-villosis; stipellis subulatis glabris; pedunculis axillaribus angulatis, petiolo duplo brevioribus, ad angulos sericeo-villosis; umbellis capitatis multifloris; calyce sericeo. ♄ — Crescit in insula Mauritii.

6. D. FILIFORME Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 227. — Totum velutino-pubescens: caule simpliciusculo gracili elongato; foliis sparsis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovato-lanceolatis acutis, utrinque pubescentibus, lateralibus minoribus; petiolo retrorsum piloso; stipulis parvis membranaceis glaberrimis; racemis terminalibus elongatis laxifloris; floribus remotis; pedicellis solitariis vel binis gracilibus; bracteis lineari-subulatis; calycis pilosi laciniis acuminatis. ♄? — Crescit in James Island.

† Icones addendae.

D. STRANGULATUM Wght. et Arn. — (Repert. I. 739. no. 22. et Emend.) — Wght. Spicileg. Neilgherr. I. 47. t. 58. et Icon. plant. tab. 985.

6617. TAVERNIERA *DC.*

(DC. Prodr. II. 339. — Wlprs. Repert. I. 744. II. 892.)

1. * T. CUNEIFOLIA Arn. — Wlprs. l. c. I. 744. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 1055.

6619. ONOBRYCHIS *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 344. — Wlprs. Repert. I. 746. II. 894.)

1. O. *(Eubrychis)* SCAPIFORMIS C. Koch in Linnaea XIX. 67. — Annua pilis adpressis patulisque vestita; caules erecti aut adscendentes raro procumbentes, ex apice villosi, (sine pedunculo) 3 — 9 pollicares; folia longius petiolata, pedunculo scapiformi ex apice villoso, sub-3 floro triplo minora, 6-juga; foliola breviter petiolulata, late at breviter oblonga, interdum obovata, apiculata; stipulae membranaceae, oppositifoliae, bifidae; flores sessiles (sicco statu) azurei, bractea parva, ovato-acuminata suffulti; calycis laciniae anguste lanceolatae ciliatae carinatae, corolla minores, inaequales; vexillum carina, carina alis paululum minor. ☉ — Crescit in Asia minori boreali.

2. O. MELANOTRICHA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 43. — Perennis acaulis basi suffruticosa: foliis omnibus radicalibus petiolo expanso canaliculato suffultis 4 — 5-jugis; foliolis ovato-oblongis obtusiusculis subaequalibus, nervo marginali crassiusculo cinctis, superne parcissime, subtus densius cinerascenti-lanatis; stipulis petiolo adnatis triangulari-lanceolatis brevibus; scapis longis superne laxe et longe racemosis; floribus subsessilibus; bracteis triangularibus minimis; calycis adpresse hispiduli corolla carnea triplo brevioris dentibus e basi triangulari subulatis, tubo paulo longioribus; vexillo hirtello purpureo striato carinam subaequante, alis a basi triangulari acute auriculata longe attenuato-acuminatis, calyce duplo longioribus; legumine compresso suborbiculato ad discum crasse areolato-tuberculatum marginemque pilis nigris albo-plumosis flexuosis diametro suo paulo brevioribus obsito. ♃ — Crescit in argillosis alpis Kuh-Delu Persiae australis.

3. O. OXYPTERA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 44. — Acaulis basi suffrutescens: foliis omnibus radicalibus trijugis, petiolis tomentellis, foliolis ovatis mucronulatis subaequalibus, utrinque superne adpressius sericeo-tomentosis; scapis elongatis tomentellis, apice longe et laxe racemosis; floribus subsessilibus, bracteolis triangularibus lanatis minimis; calycis albo-tomentosi corolla plus dimidio brevioris dentibus triangularibus acutis tubi longitudine; vexillo ovato retuso luteo pubescente longitudinis carinae rubellae latere superiori rectae, inferiori angulo recto angulatae, alis a basi triangulari minute auriculata longe attenuato-subulatis calyce longioribus; legumine suborbiculato compressissimo tuberculato papillis planiusculis elongatis longe et dense albo-plumosis omnino obtecto. ♃ — Crescit in Persia australi loco non notato.

4. O. *(Hymenobrychis)* RADIATA M. Bieb. — DC. l. c. 347. no. 28. — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 37.

Tribus V. *PHASEOLEAE* Bnth.

6641. KENNEDYA *Vent.*

(DC. Prodr. II. 383. ex p. — Wlprs. Repert. I. 757. V. 529.)

1. K. PHYSOLOBIOIDES Wlprs. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenz. XIV. p. 186. — Prostrata: caule, petiolis, foliis, pedunculis, calycibus leguminibusque canescenti-puberulis; foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis ovato-orbicularibus obtusissimis subundulatis, terminali lateralibus duplo majori; stipulis parvis ovato-subcordatis membranaceis pilosulis, stipellis minutissimis setaceis (mox obsoletis); pedunculis axillaribus 1—2-floris, petiolo quadruplo brevioribus; bracteis minimis trifidis; leguminibus lineari-oblongis, piloso-pubescentibus. ♄ — Crescit ad flumen cygnorum in New Sud-Wales.

6663. CANAVALIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 403. — Wlprs. Repert. I. 765. II. 900. V. 534.)

1. *C. GLADIATA DC. l. c. 404. no. 3. — Wght. Icon. plantar. tab. 783.

6667. ERYTHRINA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 410. — Wlprs. Repert. I. 768. II. 901. V. 535.)

1. *E. BILDWILLII Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 9. (hybrida.)

6667/$_1$. CHIROCALYX *Meisn.*

(Wlprs. Repert. V. 535.)

1. CH. ABYSSINICUS Hochstett. Flora (B. Z.) 1846. p. 600. — Arbor: ramis aculeatis, cortice ramorum laevi glabro, novellis tamen cum petiolis pedunculis calycibusque tomentosis; foliis trifoliolatis glabriusculis (ad nervos et venas tantum ferrugineo-tomentulosis) stipellatis, stipellis obtusis glanduliformibus tomentosis, foliolis lateralibus breviter petiolulatis oblique ovalibus obtusissimis, terminali longius petiolulato, triangulariter et dilatate rotundato; floribus in pedunculo elongato capitato-racemosis; calyce tubuloso ventricoso, unilateraliter usque ad medium fisso, limbo in lacinias quinque lineares elongatas digitatim partito; corollis miniatis. ♄ — *Erythrina Abyssinica* Lam.? — Crescit prope Djeladjeranne in Abyssinia.
2. CH. TOMENTOSUS Hochstett. l. cit. — Frutex priori simillimus, sed aculeis recurvis (etiam petioli plerumque aculeis sparsis horridi), foliis utrinque dense fulvo-tomentosis, nec non nervis foliorum lateralibus paucioribus diversus ut videtur; flores rubri vel miniati; legumina bivalvia moniliformia tomentosa, articulis globosis seminibusque globosis coccineis ad hilum macula nigra notatis. ♄ — *Erythrina tomentosa* R. Br.? „*Soana*" (quod colorem rubrum significat) nomen Abyssinicum. — Crescit in valle Schoata nec non prope Adoam.

6674. PHASEOLUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 390. — Wlprs. Repert. I. 770. II. 901. V. 537.)

1. PH. INCANUS Zoll. & Moritzi, System. Verz. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 4. — Volubilis velutino-incanus: foliolis subrhombeo rotundatis acuminatis velutinis, praecipue subtus incanis; floribus racemosis atro-purpureis, racemis folia longe superantibus; calyce ebracteato bilabiato, labio superiore bidentato; bracteis lanceolatis deciduis; leguminibus compressis sub 8-spermis (2—2½″ longis), seminibus subquadratis badiis (2‴) umbilico ovali maximo. ♃⌒ — Crescit in fruticetis prope Tjikoya in insula Java.
2. PH. CYTISOIDES Zoll. & Mor. l. c. p. 3. — Herbaceus vel sublignosus: radice fusiformi subsimplici saepe longissima; caule erecto subramoso; stipulis subulato-lanceolatis; foliolis elliptico-lanceolatis vel oblongis (1—1½″ longis) acutis, supra glabris, subtus adpresse pilosis; racemis longe pedunculatis caulem longe superantibus; corolla atro-purpurea; leguminibus linearibus subfalcatis polyspermis, seminibus ba-

32*

diis parvis (1''') compressiusculis ovalibus. ♃⌒ — Crescit in oryzetis prope Passir in insula Java.

3. PH. MOLLIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 228. — Subvolubilis totus molliter velutino-pubescens: foliolis subaequalibus late ovatis integris, apice rotundatis, utrinque pubescentibus, marginibus recurvis reticulatim venosis petiolulatis, lateralibus obliquis; stipulis stipellisque parvis atris; racemis axillaribus elongatis laxifloris, folio bis terve longioribus; floribus solitariis geminisve; pedicellis suberectis; bracteolis parvis; calycibus puberulis, obtuse lobatis; leguminibus compressis velutinis lineari-oblongis rectis. ⊙?⌒ — Crescit in James Island.

4. *PH. LUNATUS Linn. — DC. l. c. 393. no. 26. — Wght. Icon. plant. tab. 755.

6676. DOLICHOS *Linn.*

(Wlprs. Repert. I. 779. II. 901. V. 539. — *Dolichos* sect. I. *Eudolichos* DC. Prodr. II. 397.)

1. D. DILLONII Delile, Ind. sem. hort. reg. Monspelit. 1847. p. 7. — Parvulus: foliolis ovato-acutis 3—4 decimetr. longis; caule et petiolis tenuiter villosis; pedunculis multifloris, fructiferis elongatis; corolla luteola septemmillimetrali; vexillo obcordato, alis carina angustioribus; ovario cylindrico pubescente truncato, stylum ab inferiori parte truncaturae filiformem sursum arcuatum emittente; leguminibus subcylindricis curvulis, pilos adpressos gerentibus, mucrone parvo deorsum uncinato terminatis; seminibus compressiusculis subglobosis olivaceis nigro-puncticulatis, strophiola luteola donatis. ♄?⌒? — Crescit in Abyssinia.

6679. PACHYRHIZUS *A. Rich.*

(DC. Prodr. II. 403. — Wlprs. Repert. I. 781. II. 902.)

1. *P. THUNBERGIANUS Sieb. & Zucc. Flora (B. Z.) XXX. 729. — *Dolichos hirsutus* Thnbrg. — (*Pachyrhizus mollis* Hsskrl.? — Repert. II. 902. no. 1?)

6687. ATYLOSIA *Wght. & Arn.*

(Wlprs. Repert. I. 783. et Emend.)

1. *A. CANDOLLEI Wght. & Arn. — Wlprs. l. c. no. 1. — Wght. Icon. pl. tab. 754.

6692. RHYNCHOSIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 384. excl. §. 3. — Wlprs. Repert. I. 785. V. 540.)

1. RH. SERICOPHYLLA Knze. Linnaea XX. 63. ┼ — Annua: caule volubili viscoso-hirtello et piloso; foliolis rhombeo-ovatis acuminatis, lateralibus extrorsum latioribus, utrinque molliter sericeo-pubescentibus; racemis axillaribus, petiolo parum longioribus brevioribusve; corollae vexillo puberulo; legumine breviter oblongo viscoso. ⊙⌒ — Crescit in insula Java.

2. RH. MOLLISSIMA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 700. — Herbacea mollissime villosa: caule procumbente; foliolis latissimis transverse ovalibus seu ovali-suborbicularibus acuminatis, basi cuneato-truncatis, lateralibus subsessilibus inaequilateralibus, terminali longe petiolato bistipellato; racemis axillaribus folio longioribus strictis; leguminibus dispermis subobliquis oblongis, utrinque acutis hirsutissimis; floribus flavis. ♃⌒ — Crescit inter *Imperatas* planitiei austro-orientalis Javae.

6697. FLEMINGIA *Rxb.*

(DC. Prodr. II. 351. — Wlprs. Repert. I. 790. II. 902.)

1. FL. *(Flemingiastrum)* HELFERIANA Prsl. Bot. Bemerk. p. 140. — Caule fruticuloso striato villoso; foliis simplicibus cordato-ovatis acuminatis acutisve quinquenerviis glabris; petiolis semiteretibus villosis tomentosisque; racemis axillaribus congestis, petiolo ter quaterve longioribus tomentosis; bracteis minimis fugacibus; leguminibus ovalibus dispermis villosis glandulosisque. ♄ — Crescit in Martabania ad Maulmine.

2. FL. PROCUMBENS Wght. Spicil. Neilgherr. I. 48. t. 60. et Icon. plant. tab. 987. — Herbacea diffusa procumbens pilosa: foliis palmatim trifoliolatis, foliolo intermedio obovato, lateralibus ovatis, basi subinaequalibus, supra exceptis venis pilosis, infra

exceptis venis glabriusculis; pedunculis folia superantibus; floribus capitatis; calyce profunde 5-fido, laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollam subaequantibus; ovario biovulato, stigmate capitato piloso; legumine quam calyx breviore, plerumque per abortum monospermo; semine ovali. ♃ — Crescit in India orientali (Neilgherries).

Tribus VI. *DALBERGIEAE* Bnth.

6703. **ECASTOPHYLLUM** *Kth.*

(DC. Prodr. II. 420. — Wlprs. I. 792. V. 541.)

1. E. MOLLE Miquel, Linnaea XIX. 437. † — Foliis unifoliolatis, foliolo ovato-oblongo breviter obtusiuscule acuminato, basi rotundato, supra juniore subpuberulo glabrescente, subtus tomento molli primum aureo, dein cinereo obtecto, utrinque 10—12-costulato; paniculis axillaribus brevibus; staminibus aequaliter diadelphis. ♄ — Crescit in Brasilia.

6705. **PTEROCARPUS** *Linn.*

(*Pterocarpi* sect. 3. et 4. DC. Prodr. II. 418. 419. — Wlprs. Repert. I. 793.)

1. PT. . . . . .? Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 701. — Foliolis 4—5 alternis ellipticis mucronato acuminatis; leguminibus utrinque in parte elevata anastomosante nervosis, sutura inferiore rectiuscula; (contra in *Indico* legumina minora, in parte elevata uninervia, sutura inferiore convexo-arcuata). ♄ — Arbor alta, floribus aureis in paniculis grandibus sparsis insignis. — Crescit in Javae occidentalis sylvis montosis cc. 3000 s. m.

6707 **CENTROLOBIUM** *Bnth.*

(Wlprs. Repert. I. 793. V. 541.)

1. C. MINUS Prsl. Bot. Bemerk. p. 62. — Foliolis 15—17 petiolulatis ovato- vel lanceolato-oblongis acuminatis acutis, subtus petioloque glanduloso-punctatis, basi superiore rotundatis, inferiore acutis, petiolulo costa nervisque subtus pubescentibus; panicula terminali multiflora; bracteis cordatis acutis; legumine cultriformi obtuso ciliato creberrime glanduloso-punctato ad semina densissime longeque spinoso, infra medium spina longa recta compressa instructo. ♄ — Crescit ad Rio de Janeiro Brasiliae.

6707/$_1$. **POLTOLOBIUM** *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 63.)

Calyx levissime campanulatus orbiculatus quinquecrenatus coriaceus persistens, crenis duabus inferioribus glanduliferis. Corolla staminaque ignota. Legumen stipitatum subglobosum laevissimum coriaceum indehiscens velutinum, stylo persistente oblique mucronato-aristatum, monospermum, intus pulpa fungosa farctum. Semen pendulum oblongum compressum tenuiter longitudinaliter striatum leviter curvatum, umbilico basilari orbiculato. — Arbor aut frutex Mexicanus glaber inermis: foliis pinnatis cum impari, foliolis coriaceis; panicula terminali foliata multiflora; pedicellis bracteolatis; legumine cerasiformi nigro laevissimo velutino, suturis inconspicuis, pulpa ochracea. — Non obstante insufficientia characteris generici ob corollae et staminum conditionem ignotam genus hoc ab omnibus *Dalbergieis* huc usque notis bene differt, ob pulpam legumen replentem ad *Geoffroyam* accedit, calyce legumineque ab hac et a reliquis *Dalbergieis* recedit.

1. *P. HYPOLEUCUM Prsl. l. cit. — Crescit in Mexico.

6710. **MACHAERIUM** *Pers.*

(Wlprs. Repert. I. 794. V. 542.)

1. M. HETEROPHYLLUM Prsl. Bot. Bemerk. p. 61. † — Inerme: stipulis deciduis; ramulis petiolisque pubescentibus; foliolis 7—9 petiolulatis coriaceis acuminatis obtusis

pinnatinerviis reticulato-venosis, infimis ovatis, basi rotundatis aut acutiusculis, supremis terminalique oblongo-lanceolatis, basi angustatis, costa media subtus pubescente; petiolulis hirsutis; racemis axillaribus; fructibus sessilibus; legumine falcato glaberrimo reticulato-venoso longe stipitato. ♄ — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro.

2. M. LUSCHNATHIANUM Prsl. l. c. † — Inerme: stipulis deciduis; ramulis, petiolis, racemis foliisque subtus pilis minutis densissimis pubescentibus; foliolis 13 — 15 petiolulatis coriaceis acuminatis acutis pinnatinerviis reticulato-venosis pellucide puncticulatis, basi rotundatis aut acutiusculis, inferioribus ovatis, superioribus terminalique oblongo-lanceolatis; racemis axillaribus; fructibus sessilibus; legumine longe stipitato glaberrimo cultriformi, tenuiter reticulato-venoso, ad loculum rugoso. — Crescit ad Rio de Janeiro Brasiliae.

6713. PONGAMIA *Lam.*

(DC. Prodr. II. 416. — Wlprs. Repert. I. 798. II. 902. V. 543.)

1. P. GRANDIFOLIA Zoll. & Moritzi Syst. Verz. der v. H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 2. — Foliis 1—2-jugis cum impari, foliolis late ovatis vel rotundato-ovatis glabris subacuminatis; floribus paniculato-racemosis lilacinis; calycibus truncatis brevissime 5-dentatis; staminibus monadelphis, supremo semilibero. ♄ — Crescit in litore maris prope Propoli in insula Java.

2. P. VOLUBILIS Zoll. & Mor. l. c. p. 3. — Frutescens volubilis: foliis impari-pinnatis 6—7-jugis, foliolis obovato- vel cuneato-lanceolatis brevissime acuminatis integris petiolisque rufo-sericeis (praesertim in junioribus); floribus rameis extraaxillaribus terminalibusque paniculatis; calyce ampliato brevi truncato 5-dentato; staminibus monadelphis, vagina superne fissa, decimo semilibero; leguminibus compresso-planis 1—2-spermis subtomentosis, sutura superiori subalata. — Corolla extus sericea alba, intus rosea. ♄⌒ — Crescit ad ripas fluminis Durionis (Tjidurian) in insula Java.

3. P. . . . . ? Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 701. — Caule volubili sparse papilloso; ramulis foliisque glaberrimis, foliolis 7 oppositis ovatis acuminatis; racemis filiformibus, folio paulo longioribus, pedicellis tenuissimis puberulis subfasciculatis; floribus flavescentibus. — *Pong. rostratae* valde affinis et quoad flores certe hujus generis. ♄⌒ — Crescit in Bantam prov. australibus Javae occidentalis.

4. P. . . . . ? Zollinger l. c. — Caule fruticoso volubili minute verruculoso; foliis approximatis, foliolis 5-jugis cum impari, oppositis retuso-acuminatis, inferioribus ovatis, superioribus majoribus oblongo-lanceolatis, supra glaberrimis, subtus glauco-viridescentibus minutissime sericeis; racemis folio longioribus, pedicellis ternis filiformibus; calyce rubescente; corolla albida; fructu . . . . . ? ♄⌒ — Crescit in Bantam provinciis australibus Javae occidentalis.

6715. MILLETIA *Wght. & Arn.*

(Wlprs. Repert. I. 799. II. 902. V. 544.)

1. M. MACROPHYLLA Benth. in Hooker Icon. plant. IV. tab. 788. — Foliolis 12—15 oblongis subtus ferrugineo-pubescentibus; stipellis subnullis; racemo elongato thyrsoideo ferrugineo-tomentoso; calycis ore truncato vix dentato; vexillo alisque extus glabris, carina apice villosa; filamento vexillari hinc ad medium tubo stamineo cohaerente; legumine tomento brevissimo rufo-sericeo. ♄ — Crescit in insula Fernando Po.

6715/1. BERREBERA *Hochst.*

(Hochst. Flora [B. Z.] 1846. p. 597.)

Flores magni racemosi. Calyx campanulatus, obsolete bilabiatus, labio superiore truncato vel emarginato, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae petala quinque libera, vexillum emarginatum, alis carinam paulo superantibus longius, alae et carinae petala longe unguiculata. Stamina diadelpha, filamento vexillari libero. Ovarium sericeum lineare

multiovulatum; stylo filiformi, stigmate crassiusculo. Legumen breviter stipitatum lineari-elongatum acutum, versus basin angustatum plano-compressum coriaceum, superne 3—5-spermum (ovula reliqua inferiora aboriuntur, saltim in prima specie, cui ovula 10—12), valvis inter semina et versus basin arcte cohaerentibus (hinc legumen vix dubie indehiscens); semina reniformia.

1. B. FERRUGINEA Hochstett. l. c. — Fruticosa vel arborescens: ramis ramulisque rubiginosis; foliis imparipinnatis multijugis (7—12 jugis), foliolis $1\frac{1}{2}$—2-pollicaribus lineari-oblongis acutis brevissime petiolulatis, subtus cano-tomentosis, ad nervum et venas ferrugineis; stipulis lanceolatis, stipellis ad singula juga et folioli terminalis basin setaceis; racemis axillaribus elongatis, rhachi, pedicellis calycibusque ferrugineo-tomentosis; corollis albidis sericeis; legumine 6—9 pollices longo, superne 10 lineas usque pollicem lato, versus stipitem angustato compressissimo, suturis incrassatis marginato glabro. — *Milletia ferruginea* Hochst. olim — *Sesbania ferruginea* Schimp. — Crescit ad rivos montanos prope Adoam.

2. *B. CAFFRA Hochst. l. cit. p. 598. — *Milletia Caffra* Meisn. (Repert. V. 544. no. 1.)

$6716/_2$. DREBBELIA *Zollinger.*

(Zollinger, Flora [B. Z.] 1847. p. 702.)

Differt a *Spatholobo* Hsskl. (Repert. II. 903. V. 545.) solummodo: calyce aequaliter quadridentato, vexillo alias partes includente, a medio reflexo, alis carinaque basi hastatis unguiculatis, germine gemmula unica, legumine monospermo compresso, basi membranaceo lato, apice seminifero angustiore, semine longitudinaliter obovato. — Herba volubilis, *Mucunae* facie, tota ferrugineo-villosa; racemi axillares stricti compositi, flores fasciculati, corolla purpurea.

*1. DR. FERRUGINEA Zollinger l. c. p. 702. — Crescit in sylvis prope Panimbang Javae occidentalis prov. Bantam.

6717. DALBERGIA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 416. — Wlprs. Repert. I. 799. II. 903. V. 545.)

1. D. . . . . ? Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 701. — Caule fruticoso volubili; petiolis foliisque (subtus et in venis magis) villosis, foliolis septem oppositis obovato-oblongis obtusiusculis; racemis terminalibus subconfertis, folio subaequalibus. ♄ — Crescit in sylvis provinciae Tjanjor Javae occidentalis.

2. D. . . . . ? Zollinger l. c. 702. — Foliolis 5—7 alternis obovatis, subtus glaucescentibus minutissime puberulis, basi acutiusculis, apice mucronulatis; racemis axillaribus subcongestis, folio brevioribus; fructibus . . . . . ? ♄ — Crescit in provincia Bantam Javae occidentalis.

3. *D. LATIFOLIA Rxb. — DC. l. c. no. 2. — Wght. Icon. pl. tab. 1156.

$6726/_1$. CYANOBOTRYS *Zuccar.*

(Zuccar. Flora [B. Z.] 1846. p. 427.)

Calyx cupularis truncatus integerrimus persistens. Corolla papilionacea, vexillum orbiculatum breviter unguiculatum et ad unguem utrinque auriculatum emarginatum, alas obovato-oblongas aequans; carina alas aequans, recta, petalis sursum cohaerentibus. Stamina inclusa diadelpha, vexillari libero, ascendentia. Ovarium stipitatum lineare compressum multiovulatum hirtum. Stylus sursum flexus glaber, stamina aequans, demum superans; stigma capitatum papillosum. Legumen stipitatum lignosum cylindricum acutum tomentosum indehiscens mono—trispermum, inter semina diaphragmatibus lignosis interceptum ibique subconstrictum. Semina elliptico-globosa crassa, hilo laterali concavo; testa crassa lapidea. Cotyledones crassae carnosae, radicula brevis

conica recta, plumula diphylla foliolis simplicibus. — Librum ipsum non vidi.

Tribus VII. *SOPHOREAE* DC.

6737. EDWARDSIA *Salisb.*

(DC. Prodr. II. 97. — Wlprs. Repert. I. 806.)

1. E. MADERASPATANA Wght. Icon. plant. tab. 1054. — Foliolis circiter 25-nis glabris ex elliptico subovatis obtusis mucronatis v. frequentius apice retusis; racemis axillaribus v. terminalibus puberulis multifloris; calycibus cupulatis subobliquis 5-dentatis; leguminibus villosis. ♄ — Crescit in India orientali prope Madras.
2. E. PARVIFOLIA Wght. l. c. adn. — Glaberrima: foliolis plerumque septenis ex ovato apicem versus attenuatis, ellipticisque mucronatis; racemis axillaribus versus apicem ramorum congestis, multifloris; floribus secundis; calycibus cupulatis obtuse quinquedentatis glabris; filamentis e basi liberis corollam longitudine aequantibus; ovario gracili glabro sub-10-ovulato. ♄ — Crescit in India orientali.

6738. SOPHORA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 95. ex p. — Wlprs. Repert. I. 806. II. 903.)

1. *S. GLAUCA Lesch. — DC. l. c. no. 2. — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 43. tab. 5. et Icon. plant. tab. 979.
2. *S. HEPTAPHYLLA Linn. — DC. l. c. 96. no. 9. — Wght. Icon. plant. tab. 1055.

6738/$_1$. AMMOTHAMNUS *Bnge.*

(Bnge. Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. 213.)

Calyx campanulatus extus subbilabiatus, dentibus duobus superioribus abbreviatis, tribus inferioribus productis triangularibus acutis. Corollae papilionaceae vexillum remotum unguiculatum, lamina rotundata plicata; alae utrinque auriculatae; carinae petala libera dorso invicem se involventia. Stamina 10 diadelpha (9 et 1) basi villosula. Ovarium stipitatum lineare pluriovulatum. Stylus incurvus glaber. Stigma capitatum minute penicillatum. Legumen moniliforme apterum contortum, bivalve oligospermum. Semina ovoidea estrophiolata. Radicula brevissima incurva. — Suffrutex habitu *Sophorae,* a qua differt staminibus diadelphis et legumine complete in valvas duas dehiscente.

*1. A. LEHMANNI Bnge. l. c. 214. ♃ — Frequentissime crescit in desertis arenosis Kisil-kum, inter Nasorbai Chuduk & Agatme.

Subordo II. *CAESALPINIEAE* DC.

XII.$^{c.}$ CINCLIDOCARPUS *Zollinger.*

(Zollinger, Flora [B. Z.] 1847. p. 702.)

Calyx tubo oblique brevissime urceolato, limbi quinquepartiti lacinia antica reliquas breviores subinaequales includente. Corollae petala 5 calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna unguiculata, posticum vix minus. Stamina 10, cum petalis inserta ascendentia libera basi villosissima; antherae horizontales, medio affixae sublineares. Germen sessile compressum, gemmulae plurimae, stylus continuus, apicem versus compressus; stigma terminale minutum subcrenulatum. Legumen subcompressum oblongum, utrinque truncatum indehiscens 5 — 7-spermum, suturis incrassatis, faciebus utrinque transverse parallele cancellatum, pulpa succulenta farctum, demum exsiccatum fragile; semina subcompressa, dorso convexa, ventre concaviuscula, testa crustacea atra nitida.

1. C. NITIDUS Zollinger l. cit. — Frutex scandens, omnino facie *Caesalpiniae*: ramis aculeatis; foliis foliolisque multijugis supra nitidis; petiolis villosis; racemis axillari-

bus in ramorum extremitate subconfertis, basi ramosis, pedicellis patentibus sparsis solitariis. — Crescit . . . . . .

XX. (6771.) POMARIA *Cavan.*

(DC. Prodr. II. 485. — Wlprs. Repert. I. 811. V. 559.)

1. P. MELANOSTICTA S. Schauer, Linnaea XX. 748. ÷ — Fruticosa: indumento prorsus eglanduloso; ramulis striatis racemisque villo brevi reverso canescentibus; foliis bijugato-bipinnatis cum pinna terminali, pinnis omnibus abruptis, rhachi mucronata, foliolis 3 — 4-jugis oblique ellipticis brevissime petiolulatis obtusissimis subretusisve muticis cum rhachi laxe villosis, subtus cum calyce et legumine atro-punctatis; stipulis bracteisque deciduis pinnatifidis; racemis terminalibus lateralibusve pedunculatis laxifloris; corolla calycem aequante; legumine 2 — 3-spermo muriculato, muricibus brevibus apice stellato-pilosis. ♄ — Crescit in montanis Mexici, ad Zimapan.

XXIII. (6781.) CASSIA *Linn.*

(Wlprs. Repert. I. 812. II. 904. V. 559.)

1. C. BIFIDA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 703. — Glaberrima: foliolis 9 — 10-jugis elliptico-oblongis obtusis aristato-mucronulatis; glandulis inter par infimum; pedunculis axillaribus solitariis, glandulae aristatae in bifurcatione; leguminibus pendulis compressis glabris. ♄ — Crescit in sylvis et fruticetis Javae orientalis et occidentalis.
2. C. VISCIDA Zollinger l. c. 704. — Caule flexuoso petiolisque hispidulis, foliolis bijugis oblique rhomboideis mucronulatis, margine villosiusculis; racemis oppositifoliis laxis; leguminibus compressis cum calyce glanduloso-pilosis rhomboideo-linearibus. ♄ — Affinis *C. viscosae* H. B. Kth. — Crescit in agris incultis Javae orientalis.
3. C. QUADRANGULARIS Zollinger & Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen. pag. 2. — Fruticosa: foliis 3 — 4-jugis; petiolo quadrangulari; stipulis . . . . deciduis vel deficientibus; glandula subcylindracea inter paria infima, foliolis ovatis acuminatis glabris integerrimis petiolulatis; floribus subcorymbosis axillaribus flavis; sepalis obtusissimis; leguminibus paucis in pedunculo cicatrisato turgidis (in sicco) subquadrangularibus, transversim multilocularibus indehiscentibus? ♄ — Crescit ad pedem montis Salak in insula Java.
4. C. ADENANTHA Zoll. & Moritzi l. c. 2. — Fruticosa: foliis 7 — 11-jugis; stipulis lanceolatis deciduis, glandula crassa cylindracea petiolari vel inter par infimum sita, foliolis ellipticis mucronatis glabris subtus glaucis petiolulatis; pedunculis axillaribus binis bifloris, in dichotomia glandula cylindracea stipatis; sepalis obtusissimis; corolla lutea; leguminibns complanatis linearibus transversim multilocularibus indehiscentibus glabris. ♄ — Crescit in collibus prope Tjipannas in insula Java.
5. C. ADENOPODA Miquel, Linnaea XIX. 436. ÷ — Foliolis bijugis brevissime petiolulatis, praeter petiolulum nascentem glabris nitidis ellipticis obtuse acuminatis muticis, basi subcuneatim attenuatis, summis subinde inaequilateris; glandula sessili excavata inter infima et subconica inter summa (deciduis); racemis e ramis aphyllis, simplicibus ferrugineo-sericeis et infra pedicellos glandulis scutellatis instructis; sepalis ciliatis; petalis unguiculatis rotundatis glabris, in plerisque floribus depauperatis parvis calyci aequilongis hirtellis. ♄ — Crescit in Brasilia.
6. * C. OBTUSA Rxb. (Repert. I. 822. no. 106. *β.*) — Wght. Icon. plant. tab. 757.

XXVIII.ª LEUCOMPHALOS *Bnth.*

(Hook. Icones plant. IV. tab. 784.)

Calyx basi bracteolis duabus stipatus clausus, in valvas duas (?) demum rumpens. Petala quinque inaequalia, in alabastro subsessilia, superius (vexillare) late ellipticum, aestivatione lateralia leviter amplectens, lateralia (alaria) subdimidiato-oblonga, superiora angustiora, margine antico induplicata, propter inferiora exteriora, inferiora (carinalia) lateralibus subconformia, margine antico altero alterum tegente, margi-

nibus posticis induplicatis. Stamina decem hypogyna subaequalia libera, filamentis brevibus, antheris longis linearibus basifixis, loculis duobus rima introrsa dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in stylum ei subaequalem attenuatum, uniloculare, ad suturam ventralem biseriatim sex-ovulatum. Stigma oblique terminale semilunatum. Legumen stipitatum, oblique semiorbiculatum subfalciforme, abortu monospermum, in valvas duas dehiscens. Semen medio suturae leguminis affixum, transverse oblongum, funiculo brevi crassissimo fungoso papilloso, arillum valde incompletum sistente, testa crustacea, micropyle hilo admota. Cotyledones semiellipsoideae, facie plana sibi invicem applicitae, commissura diametro seminis breviori respondente. Radicula....? — Frutex Africae tropicae occidentalis, inflorescentia excepta glaberrimus: ramis gracilibus. Folia alterna unifoliolata, petiolo gracili apice leviter subgeniculato sustensa oblongo-elliptica acuminata, margine integro, siccitate subundulata reticulato-venosa, rigide chartacea nitida. Stipulae minutae triangulares sphacelatae pleraeque caducae. Paniculae terminalis interdum depauperatae rami breves racemiferi, fructiferi magis minusve incurvi, pilis malpighiaceis cinerascentes. Bracteae minutae ovatae, ad basin pedicellorum persistentes, bracteolis calycinis subconformes. Flores breviter pedicellati mediocres albi.

*1. L. CAPPARIDEUS Benth. l. cit. — Crescit in insula Fernando Po.

XXXIV. (6795). JONESIA *Rxb.*

(DC. Prodr. II. 487. — Wlprs. Repert. I. 844. II. 904.)

1. J. MINOR Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 704. — Foliolis trijugis subcoriaceis oblongo-lanceolatis cuspidatis, inferioribus basi subrotundis; corymbis laxifloris pedunculatis; bracteis alternis oblongis acuminatis glabris. ♄ — Crescit raro in inferioribus e. g. prope Bataviam in insula Java.

XXXVIII. (6796.) AFZELIA *Sm.*

(DC. Prodr. II. 507. — Wlprs. Repert. I. 844.)

1. A. BRACTEATA Vogel. mss. in Hooker, Icon. plant. IV. tab. 790. — Foliolis 3—4-jugis oblique oblongis vix acuminatis obtusis retusisve; petali ungue calyce triplo longiore. — Crescit in Sierra Leone.

LIII. (6790.) BAUHINIA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 512. [excl. sect. 1.] — Wlprs. Repert. I. 847. II. 904. V. 572.)

1. B. EMARGINATA W. Jack in Calcutta Journ. of nat. hist. IV. 159. † — Foliis cordatis subrotundo-ovalibus glaberrimis, acumine brevi obtuso emarginato; floribus octandris; staminibus tribus superioribus fertilibus. — *Dadaub* in patria nominatur. ♄ — Crescit in insula Sumatra.

LIII.ᵃ PILIOSTIGMA *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] 1846. p. 598.)

Flores dioici: masculorum calyx coriaceus tubo turbinato, limbo 4—5-fido, laciniis brevibus acutis; corollae petala quinque unguiculata obtusa subaequalia, calycis fauci inserta; stamina decem cum petalis inserta, omnia fertilia, filamenta basi villosa brevia, antherae lineari-oblongae, infra medium affixae; germinis rudimentum. Florum foemineorum calyx similis 3—4-fidus; corollae petala quinque maris similia, sed paulo minora; staminum rudimenta subnulla; ovarium stipitatum lineare compressum polyspermum, stigma pelviforme vel potius pileiforme crassissimum, in ovario sessile. Legumen coriaceum, late lineare (saepe arcuatum) compressissimum bivalve polyspermum indehiscens, semina biserialia compressa, intra pulpam farinaceam nidulantia.

1. P. PYRRHOCARPUM Hochstett. l. c. 598. — Arbor speciosa: foliis coriaceis late ovato-cordatis, obtuse bilobis, 9 — 11-nervibus, eximie reticulato venosis, subtus velutinis; floribus racemosis vel subpaniculatis; racemis folio brevioribus, in planta foeminea plerumque paucifloris; calycibus cinnamomeo-tomentosis; petalis extus villoso-tomentosis; leguminibus spithamaeis tomento velutino rufo-cinnamomeo vestitis. — Crescit in Abyssinia prope Ferrokobo, nec non prope Djeladjeranne.

Subordo III. *MIMOSEAE* DC.

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 857 — 932. II. 905. V. 576 — 645.)

III. (6824/$_1$.) PENTACLETHRA *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 857. V. 577.)

1. * P. FILAMENTOSA Bnth. — (Repert. I. 857. no. 1.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 78. — *Caillica macrostachya* Steudel. — *Dichrostachys macrostachya* Wlprs. Repert. V. 583. no. 2.

IV. (6832.) ENTADA *Linn.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 858. V. 578.)

1. E. ABYSSINICA Steudel in Hook. Lond. journ. V. 78. — Ramulis petiolisque glabris (inermibus?); pinnis 15 — 20-jugis, foliolis multijugis oblique linearibus obtusis glabris; spicis fructiferis axillaribus. ♄ — Crescit in Abyssinia.
2. * E. MYRIADENIA Bnth. — (Repert. I. 858. no. 5.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 79. — *Acacia paniculaeflora* Steudel. — (Repert. V. 591. no. 25.)

XII. (6821.) PROSOPIS *Linn.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. °V. 581. I. 861. — DC. Prodr. II. 446.)

1. PR. HETEROPHYLLA Bnth. in Hook. Lond. journ. V. 82. — Glabra; petiolis longissimis complanatis; pinnis 1 — 2-jugis vel abortivis, foliolis 12 — 15-jugis oblique oblongis parvis; spicis subsessilibus folio brevioribus; legumine plano marginibus incrassatis. ♄ — Crescit in Mexico.
2. PR. PUBESCENS Bnth. l. c. — Stipulis spinescentibus subulato-conicis; foliorum pinnis plerisque unijugis, foliolis 5 — 8-jugis oblongis obovatisve obtusis puberulis; spicis elongatis pubescentibus subinterruptis; corolla calyce duplo longiore; staminibus exsertis, antheris glanduliferis; legumine dense spiraliter contorto. ♄ — Habitu ad *P. strombuliferam* accedit, inflorescentia distinctissima. — Crescit in California inter San Miguel et Monterey.
3. PR. STRIATA Bnth. l. cit. l. c. 83. — Glabra: ramulis crassis costato-striatis apice attenuato-subspinescentibus; stipulis spinescentibus recurvis; pinnis unijugis, foliolis 2 — 3-jugis oblongis; pedunculis folio longioribus; capitulis globosis; petalis glabris; ovario villoso. ♄ — Ramuli virides nitidi, nonnulli compressi, omnes costis flavicantibus striati. Stipulae parvae, valde recurvae. Folia pauca, petioli communes breves, pinnae semipollicares vel paulo longiores, foliola 3 lin. longa rigidula. Pedunculi solitarii vel gemini, 8 — 10 lin. longi. Flores virides. Calyx brevis truncatus minute 4-dentatus. Petala 5 omnino glabra, basi diu cohaerentia. Stamina 10, corolla duplo longiora; antherarum glandula majuscula. — Crescit in America australi ad Port St. Helena.
4. * PR. ODORATA Torr. & Frémond, Report etc. tab. 2. ex Duchartre, Révue botanique II. 54. — (Liber a me non visus.) — Crescit in California.

XIII. DICHROSTACHYS *DC.*

(DC. Prodr. II. 445. — Bnth. in Wlprs. Repert. I. 863. °V. 582.)

1. * D. NUTANS Bnth. — (Repert. I. 863. no. 3.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 83. — *Acacia spinosa* E. Meyer, Comm. pl. Afr. austr. I. 170. — *Mimosa sanguinea* Bruce, Trav. V. 34. (c. ic.)

XIV. (6828.ᵃ) NEPTUNIA *Lour.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 863. °V. 583.)

1. *N. TRIQUETRA Bnth. — Wlprs. l. l. c. c. — *Desmanthus triquetrus* Willd. — Wght. Icon. plant. tab. 756.

XV. (6828ᵇ· et 6830.) DESMANTHUS *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 864. °V. 584.)

1. D. INCURVUS Bnth. in Hook. Lond. journ. V. 84. — Diffusus glabriusculus: pinnis 2 — 5-jugis, foliolis 10 — 15-jugis, glandula parva vel deficiente; leguminibus falcatis hirtellis 6 — 8-spermis; seminibus ovatis. ♄ — Habitus *D. depressi*, sed legumine inter illa *D. depressi* et *D. brachylobi* medius. Differt insuper a *D. acuminato* legumine latiore breviore minus acuminato et pilis brevibus consperso. — Crescit in Mexico inter Real del Monte et Zacatecas.
2. *D. DEPRESSUS Kth. — (Repert. *I. 864. no. 3. — DC. Prodr. II. 444. no. 7.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 84. — *Desmanthus pratorum* Mcfd. Flor. Jamaic. I. 311.

XVI. MIMOSA *Linn.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 864. II. 905. °V. 584. — DC. Prodr. II. 425.)

1. M. (*Eumimosa*) HOSTMANNI Bnth. in Hook. Lond. journ. V. 84. — Aculeis retrorsis parvis raris; ramulis petiolisque ferrugineo-hirsutis pubescentibusque, foliolis oblique obovali-oblongis obtusis mucronulatis, utrinque strigoso-pilosis; pedunculis capitulo duplo longioribus; bracteolis corollas subaequantibus; legumine recto vix acuminato undique dense ferrugineo-setoso. ♄ — Affinis *M. rixosae*, sed legumen minus, setis minus rigidis, in faciebus creberrimis, marginalibus fere minoribus. — Crescit in Surinam.
2. M. PLATYPHYLLA Bnth. l. cit. 85. — Suffruticosa inermis, undique setis rufis hirsutissima: foliolis oblique obovatis obtusis, utrinque hirsutis; pedunculis capitulo longioribus; bracteolis elongatis subulatis setoso-hispidis. ♃ — Species foliolorum amplitudine insignis. — Crescit in Brasilia ad Camapua.
3. M. GYMNOLOMA Bnth. l. cit. — Suffruticosa inermis glaberrima; foliolis oblique linearibus marginatis nudis; bracteolis corollas subsuperantibus. ♃ — Caulis erectus strictus. Foliola majora 3 poll. longa, vix 2½ poll. lata, in altero specimine multo minora, sed angustiora quam in *M. angusta* et minime ciliata. Capitula bracteolis eminentibus echinata. — Crescit in Brasilia ad Camapua.
4. M. SKINNERI Bnth. l. cit. — Herbacea humilis diffusa: aculeis infrastipularibus rectiusculis geminis; caule, petiolis pedunculisque longe patenti-pilosis; stipulis lanceolatis; pinnis petiolo subbrevioribus, foliolis 4 — 8-jugis oblique obovali-oblongis, supra glabris, subtus longe pilosis; pedunculis axillaribus petiolos aequantibus; capitulis globosis; calyce minuto; leguminis articulis 3 — 4 stellato-puberulis, medio nudis, margine setoso. ☉? — Herbula vix *M. viva* major, sed jam hirsutie distincta est. — Crescit in Guatemala in ora Leone.
5. M. IRRITABILIS Prsl. Botan. Bemerk. p. 64. — Foliis conjugato-pinnatis (seu pinnis unijugis), foliolis 12-jugis oblongis obtusis ciliatis, junioribus subtus pubescentibus; petiolo communi inermi; aculeis stipularibus aduncis; caule ramisque glabris subinermibus; capitulis axillaribus pedunculatis subsolitariis; legumine lineari elongato inermi. ☉ — Stipulae pectinato-ciliatae. Flores tetrameri. Legumen quadripollicare pube minuta adspersum. Propius accedit *M. pudicae* quam *M. sensitivae*, sed pinnis unijugis prima fronte differt. — Crescit in Martinica.
6. M. HETEROCARPA Prsl. l. cit. — Fruticosa scandens?: ramis petiolisque aculeis sparsis recurvato-hamatis armatis; foliis unijuge pinnatis, pinnis quadrijugis, foliolis petiolum aequantibus ovato-lanceolatis acutis trinerviis cartilagineo-marginatis adpresse setoso-ciliatis, subtus strigosis, basi dimidiatis, interiore infimo cordato-ovato trinervio; pedunculis binis solitariisque petiolo brevioribus; bracteis ciliatis; fructi-

bus capitatis; legumine marginibus setoso-aculeato aut elliptico monospermo dispermoque aut lineari trispermo, loculis disco echinatis. ♄~ — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro.

7. M. CALLISTACHYA Prsl. l. c. 65. — Ramis sulcatis petiolisque aculeatis et velutino-pubescentibus; aculeis sparsis recurvatis; foliis bipinnatis, pinnis 18-jugis; foliolis multijugis linearibus obtusis petiolisque secundariis eglandulosis pubescentibus; spicis axillaribus geminis cylindraceis in paniculam dispositis pedunculatis; pedunculis rhachique velutino-pubescentibus; bracteis setaceis minutis; calyce brevi repando-4-dentato; corollae laciniis dorso pubescentibus. ♄? — Crescit in Brasilia ad Entrada dos Reyes.

8. M. SCHRANKIOIDES Bnth. l. c. 86. — Aculeis uncinatis retrorsis numerosis; ramis striatis petiolisque hirsutis; stipulis subulatis; pinnis petiolo saepius longioribus, foliolis 12 — 20-jugis oblongo-linearibus acutiusculis tenuiter marginatis ciliatis, utrinque molliter adpresse villosis; bracteolis corolla subbrevioribus, calyce minuto longo ciliato; leguminibus dense setoso-hispidis. ♄? — Affinis *M. retrorsae*, petioli $1\frac{1}{2}$-pollicares aculeati, foliola semipollicaria v. longiora, praesertim subtus villosa, pedunculi in racemum terminalem dispositi $\frac{1}{2}$ — 1-pollicares. — Crescit in Guiana Britannica.

9. M. HIRSUTISSIMA Bnth. l. c. — Suffruticosa inermis: caule erecto subsimplici setis patentibus hirsutissimo, pinnis unijugis subsessilibus, foliolis 15 — 25-jugis lineari-oblongis acutiusculis, supra glabris, subtus setosis; racemo terminali foliato; capitulis pedunculatis ovatis; bracteolis corolla subbrevioribus pilosissimis. ♃ — Crescit in Brasilia ad St. Paul.

10. M. ERIOPHYLLA Bnth. l. cit. 87. — Ramulis longe et dense lanatis; stipulis late lanceolatis; petiolo brevissimo; foliolis 10 — 15-jugis late falcato-oblongis acutiusculis, utrinque adpresse villosis pilis subtus longis sublanatis; capitulis globosis villossimis; bracteolis corollam aequantibus; calyce minuto vel obsoleto. ♄? — Affinis *M. pogocephalae*, sed lana densior, foliola majora (8 — 10 lin. longa, 3 — 4 lin. lata) crassiora, densius villosa, forma illa *M. dolentis* affiniumque referentia, sed non marginata et indumentum (etsi densius) *Eriocaulium*. — Crescit in Brasiliae provincia St. Pauli.

11. M. *(Habbasia)* HEBECARPA Bnth. l. cit. — Inermis?: ramulis petiolisque ferugineo-pubescentibus; stipulis subulatis; pinnis 20 — 25 jugis, foliolis multijugis oblique oblongis parvis crassiusculis, demum glabratis; spicis longis densis; rhachide villosa; floribus tetrameris ovariisque hispidis; legumine lineari plano undique villoso inermi vel ad margines rarissime aculeolato. ♄ — Rami tortuosi demum glabri, foliola vix lineam longa, spicae crassae 2 — 4-pollicares. — Crescit in Brasilia ad Rio Pardo.

12. M. FASCICULATA Bnth. l. cit. p. 88. — Aculeis sparsis geminisve; ramulis petiolisque villoso-pubescentibus; stipulis linearibus; pinnis sub- 15-jugis dimidiato-oblongis, utrinque pubescentibus; spicis cylindraceis densis; floribus 5 — 4-meris hirtis; ovario villoso. ♄? — *Acacia fasciculata* Kth. Mimos. 75. t. 23. — Crescit in America centrali ad Guanaxuato.

13. M. XANTHOLASIA Bnth. l. cit. — Inermis?: ramis petiolisque pubescentibus; stipulis anguste lanceolato-subulatis; pinnis sub-7-jugis, foliolis multijugis dimidiato-oblongis subfalcatis, utrinque adpresse puberulis; spicis tenuibus laxiusculis; floribus tetrameris subglabris; ovario glabro. ♄ — Pubes ramulorum petiolorumque densa flavescens. Spicae fere *M. leiocarpae*, calyx membranaceus laxus, corolla lineam longa late infundibuliformis. — Crescit in Venezuela.

14. M. PUBERULA Bnth. l. cit. — Inermis, pube minuta pallens: stipulis subulatis; pinnis 5 — 10-jugis, foliolis 15 — 20-jugis oblique oblongis crassiusculis pallidis; spicis cylindricis densis; floribus 4 — 5-meris glabriusculis; ovario pubescente. ♄ — Foliola rigida 2 — $2\frac{1}{2}$ lin. longa, 1 lin. lata, spicae subsesquipollicares brevissime pedunculatae. — Crescit ad Zimapan in Mexico.

15. M. ADENANTHEROIDES Bnth. l. cit. — Ramulis puberulis sulcato-striatis; aculeis sparsis validis uncinatis; pinnis sub-9-jugis; stipulis anguste lanceolato-subula-

tis, foliolis 8 — 10-jugis ovato-oblongis dimidiatis obtusiusculis, utrinque puberulis, subtus pallidis; spicis tenuibus laxiusculis; floribus puberulis 4 — 5-meris; ovario puberulo. ♄ — *Acacia adenantheroides* Mart. & Galeotti. — (Repert. V. 591. no. 23.) — Foliola 3 — 5 lin. longa, 2 lin. lata, basi valde obliqua, spicae 1 — 1½-pollicares. — Crescit in Mexico.

16. M. REMOTA Bnth. l. cit. — Undique pube minuta pallens vel candicans, inermis?: pinnis 2 — 4-jugis remotis; stipulis anguste lanceolato-subulatis, foliolis 5 — 7-jugis oblique ovatis oblongisve obtusiusculis, utrinque puberulis concoloribus; spicis tenuibus laxis; floribus 4 — 5-meris ovariisque puberulis. ♄ — Affinis *M. adenantheroidi*, sed aculei in specimine nulli, pinnae et foliola pauciora et haec utrinque nec subtus tantum candicantia. — Crescit in Mexico.

17. M. GUATEMALENSIS Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 89. — Undique molliter villosa: aculeis sparsis rectis v. vix uncinatis; pinnis 3 — 4-jugis; stipulis lanceolatis angustis, foliis 3 — 6-jugis, foliolis ovali-oblongis, supra breviter, subtus longius villosis; spicis cylindricis densis; floribus pentameris villosis; ovario puberulo. ♄ — Ramuli, petioli, foliola et spicae pube ferrugineo flavicante vestita, foliola 6 — 10 lin. longa, 2 — 4 lin. lata; spicae pollicares v. paullo longiores longiuscule pedunculatae, flores lineam longi, stamina 10 nec 20. — *Inga Guatemalensis* Hook. et Arn. — (Repert. I. 931. no. 37.) — Crescit in Guatemala ad Realejo, Tepic.

18. M. LEUCAENOIDES Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. p. 89. — Inermis: ramulis petiolisque minute ferrugineo-puberulis; stipulis minutis; pinnis unijugis, foliolis 2 — 4-jugis obovatis subrhombeisve obtusissimis glabris vel minute puberulis coriaceis venosis nitidis; capitulis axillaribus pedunculatis globosis; floribus tetrameris; legumine lineari minute puberulo vel glabrato nitidulo. ♄ — Foliola magnitudine varia, pollicem longa et lata, pleraque minora; capitula iis *M. Ceratoniae* majora, legumen 2 — 2½-pollicare. — Crescit ad Zimapan in Mexico.

19. M. DETINENS Bnth. l. c. — Fruticosa ramosissima glabra vel canescens, glaucescens: aculeis uncinatis sparsis; pinnis unijugis, foliolis 4 — 6-jugis oblique oblongis obtusis parvis glaucis; capitulis globosis axillaribus pedunculatis; bracteolis parvis; floribus tetrameris; legumine glabro stipitato nudo. ♄ — Folia fere *M. depauperatae*, foliola vix bilinearia; legumina glaucescentia 1 — 2-pollicaria, 4 — 5 lin. lata. — Crescit ad Cordovam et St. Jago.

20. M. FLAVISETA Bnth. l. c. p. 90. — Decumbens?: aculeis tenuissimis raris; caule petiolisque setis longis patentibus hispidis; stipulis lanceolato-setaceis; pinnis 3 — 4-jugis, foliolis 10 — 30-jugis oblongis longe setoso-ciliatis glabriusculis; capitulis ovatis breviter pedunculatis setoso-hispidissimis; bracteolis corollas superantibus; calyce minuto. ♄? — Affinis *M. camporum*, sed setis longis flavidis crebris insignis, quarum nonnullae hinc inde validiores fere aculeiformes, foliola etiam breviora, proportione latiora, capitula majora, longius pedunculata et multo hispidiora. — Crescit in Surinam.

21. M. (*Ameria*) ADENOTRICHA Bnth. l. cit. p. 91. — Suffruticosa: ramis teretibus petiolisque pilis glanduliferis et pube breviore hirsutis; aculeis sparsis parvis antrorsum uncinatis; pinnis 6 — 8-jugis, foliolis 10 — 15-jugis parvis oblongis, subtus margineque hispidis; racemo terminali; capitulis globosis; bracteolis corollam aequantibus; calyce parvo ciliato; legumine oblongo undique adpresse et rigide hispido. ♃ — Valde affinis *M. antrorsae*, sed indumento, numero pinnarum foliolorumque abunde differt. — Crescit in Brasilia, Serra da Lapa.

22. M. RIEDELI Bnth. l. cit. — Setis raris pubeque brevi rigida asperrima: pinnis 15 — 20-jugis, foliolis oblique ovatis oblongisve ciliatis glabriusculis coriaceis; racemo elongato polycephalo ramoso; capitulis hispidis pedunculatis; bracteolis corollas subaequantibus; calyce minuto longe ciliato. ♄ — Frutex 2 — 3-pedalis, stipulae latae, setae in inflorescentia longiusculae flavidae, in petiolis breviores rigidiores, in caule ad scabritiem redactae, folia 8 — 9-pollicaria, foliola 2 lin. longa. — Affinis *M. setosae*. — Crescit in Brasilia, Serra da Chapada.

23. M. GALEOTTII Bnth. l. cit. p. 92. — Fruticosa: ramulis petiolisque setoso-hispi-

dissimis; aculeis caulinis infrastipularibus geminis recurvis petiolaribus nullis vel raris sparsis; pinnis 15 — 25-jugis, foliolis 15 — 20 jugis minimis glabris ciliatis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; capitulis ellipticis; bracteolis minutis; floribus 4—5-meris; calycibus corolla dimidio brevioribus; legumine late lineari glanduloso puberulo, suturis aculeato-setosis, valvulis subnudis integris. ♄ — *Acacia hirta* Mart. & Galeotti. — (Repert. V. 593. no. 36.) — Crescit in Mexico.

24. M. ACANTHOLOBA Bnth. Bot. of the voy. of the Sulphur pag. 90. — Fruticosa: ramulis puberulis; aculeis sparsis recurvis; stipulis setaceis; pinnis 4 — 10-jugis, foliolis 15 — 30-jugis oblongo-linearibus, subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus folio brevioribus, superioribus racemosis; capitulis globosis; bracteis minutis; floribus 4 — 5 meris; calycibus corolla quadruplo brevioribus; ovario villoso; legumine membranaceo oblongo vel late lineari falcato puberulo, margine leviter aculeato. ♄ — *Acacia acantholoba* H. B. in Willd. Spec. pl. IV. p. 1089. — Crescit ad Guayaquil.

25. M. TENUIFLORA Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 92. — Glabra: aculeis caulinis infrastipularibus geminis recurvis parvis, petiolaribus sparsis minutis vel nullis; stipulis setaceis; pinnis 1 — 3-jugis, foliolis 6 — 8-jugis oblique oblongis; pedunculis folio sublongioribus, superioribus racemosis; capitulis globosis; bracteis minutis; floribus 4 — 5-meris; corolla calyce 4-plo longiore. — Habitu *M. depauperatae* subsimilis. ♄ — Habitu accedit ad *M. depauperatam.* — Crescit ad Zimapan in Mexico.

26. M. LAXIFLORA Bnth. l. cit. p. 93. — Glabra pallescens: aculeis sparsis recurvis raris; stipulis minutis setaceis; pinnis remotis 3 — 6-jugis oblique oblongis; spicis cylindricis; floribus breviter pedicellatis glabris 4-meris; calyce corolla tri — quadruplo breviore. ♄ — Affinis videtur hinc *M. remotae* inter *Rubricaules*, hinc *M. polyanthae* inter *Acanthocarpas*, sed fructu ignoto locus incertus. — Crescit in Mexico, Sonora alta.

† Synonyma addenda.

27. *M. FLORIBUNDA Willd. — (Repert. *I. 865. no. 2.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 84. — *M. monilifera* Bertol. — (Repert. I. 883. no. 208.)

28. *M. HIRSUTA Spr. Syst. veget. II. 204. — Bnth. l. c. pag. 86. — *M. dispersa* Bnth. — (Repert. I. 868. no. 39.)

29. *M. KERMESINA Otto & Dietr. — (Repert. I. 883. no. 206.) — *M. lucidula* Bnth. — (Repert. I. 880. no. 170.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 92.

30. *M. PAUCISETA Bnth. l. c. 85. — *M. paniculata* Bnth. — (Errore typographi!) — (Repert. I. 865. no. 10. nec I. 876. no. 124.)

31. *M. POLYDACTYLA Humb. Bonpl. — (Repert. I. 867. no. 32.) — Bnth. l. c. pag. 86. — *M. Glockeri* Meisn. mss.

32. *M. PUDICA Linn. — (Repert. *I. 867. no. 30.) — Bnth. l. c. pag. 86. — *M. striatostipula* Steudel. — (Repert. V. 584. no. 3.)

33. *M. RIXOSA Mart. — (Repert. I. 865. no. 9.) — Bnth. l. c. — *M. violacea* Bonpl. — (Repert. II. 905. no. 1.)

XVII. (6829.) SCHRANKIA *Willd.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 883. °V. 585. — DC. Prodr. II. 443.)

1. SCHR. *(Rhodostachya)* GLABRA Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. p. 94. — Ramulis angulatis foliisque glabris; pinnis 8 — 10-jugis, foliolis multijugis linearibus glabris, margine subciliatis; spicarum rhachidibus puberulis. ♄ — Aculei numerosi uncinati, petioli 2 — 3 pollicares, pinnae 1½ — 2-pollicares, foliola 2 — 3 lin. longa, spicae laxae 1 — 1½-pollicares. — Crescit in Nova Granata.

XVIII. LEUCAENA *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 884. °V. 586.)

1. L. FORSTERI Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 94. — Pinnis 12 — 51-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus approximatis obliquis; calyce petalis paulo bre-

viore; antheris glabris. ♄ — *Mimosa glandulosa* Forst. Prodr. — *Acacia insularum* Guillemin. — (Repert. I. 923. no. 384.) — Crescit in Taiti.

2. * L. DIVERSIFOLIA Bnth. — (Repert. I. 884. no. 3.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. p. 94. — *Acacia esculenta* Mart. & Galeotti, Bullet. de Bruxelles X. 2. p. 314. (nec DC.)

XX. (6834.) ACACIA *Willd.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 884. II. 905. °V. 587. — DC. Prodr. II. 448.)

§. 1. PHYLLODINEAE.

a. Floribus spicatis.

1. A. MOESTA Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 67. — Pubescens nigro-viridis: ramulis angulato-striatis; phyllodiis adpressis sparsis binerviis oblongis cum mucrone; spicis cylindricis densis, phyllodia superantibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

b. Floribus capitatis.

2. A. CLAVATA Schlchtd. Linnaea XX. 662. † — Rami teretes cum nervis marginibusque phyllodiorum viscidulo-puberuli; phyllodia elliptica vel obovato-elliptica, basi cuneata, apice emarginata, mucrone crassiusculo obsoleto, inaequilatera binervia, latus superum latius, nervo usque ad apicem percurrente; capitula breviter pedunculata axillaria 30 — 40-flora, bracteis bracteolisque ciliatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Murray.

3. A. CYCLOPHYLLA Schlchtd. l. c. 663. † — Molliter pubescens: ramulis teretibus, phyllodia suborbicularia inaequilatera, obscure binervia, apice leviter excisa, acumine lateris inferioris angustioris acuto brevi sursum super incisuram verso; capitula 2 — 4 axillaria pedunculata, phyllodia superantia, 12 — 16-flora, bracteis et bracteolis ciliolatis. ♄ — Cum *A. sertiformi* A. Cunn. aliquo modo comparanda est, sed phyllodiis multo minoribus, alio modo terminatis reliquisque abunde differt. — Crescit in Nova Hollandia australi.

4. A. RETINODES Schlchtd. l. c. 664. † — Glaberrima; ramuli trigoni phyllodia linearia, basi longe sensimque attenuata, apice subulato acuto uncinatim incurvo, uninervia, falcatim curvata, glandula a basi distante; racemi axillares tertiam phyllodii partem aequantes ramificatione gracili, capitula circiter 20-flora parva; calycis lobi acuti. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australiori.

5. A. SQUAMATA Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand. III. 209. t. 134. — Ramis strictis striatis; stipulis inermibus squamaeformibus magnis naviculatis, margine scarioso brunneo; phyllodiis angustissime linearibus, basi attenuatis, internodio sublongioribus in imo ramorum, apice oblique truncato, latere incrassato, uninerviis integerrimis; capitulis congesto-globulosis multifloris; racemis phyllodiis multo brevioribus; calyce quinquefido urceolato. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

c. Floribus ignotis.

6. A. PAWLIKOWSKIANA Ohlend. Verzeichn. verkäufl. Pflnzn. 1846. adn. — Glaberrima: ramulis teretibus robustis, junioribus angulatis, triquetris; stipulis binis recurvis, caducis; phyllodiis alternis coriaceis ovato-acutis, 2 poll. latis, 3 — 5 poll. longis. ♄ — Habitatio in rupestribus promontorii Cape Riche et montis Baldhead in Nova Hollandia.

7. A. BLOMEI Ohlend. l. c. — Glaberrima, glauca: ramulis gracilibus, stricte teretibus; phyllodiis obovatis, oblongis lunatis, basi longe attenuata, 1-nerviis, 2 poll. latis, 4 poll. longis, stipula nulla. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

§. 2. PINNATIFOLIAE.

8. A. MELANOCHAETES Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 705. — Arborea: spinis geminis stipularibus semiteretibus nigro-fuscis, pinnis 3 — 7-jugis, glandulis infra par infimum et inter paria 2 suprema, pinnulis 10 — 17-jugis petioloque glabris; capitulis

racemosis in paniculam terminalem dispositis; pedunculis velutinis. ♄ — Crescit in siccis sylvarum planitiei septentrionalis Javae totius.

9. A. SIMILIS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 705. — Quoad foliaturam *A. rufae* Hsskl. simillima, sed arborea, sub petioli basi haud aut obsolete aculeata, petiolo ad partem inferiorem nudam distincte sessili glanduloso, foliolis oblongo linearibus inaequilateralibus, nervo medio rectiusculo; ramulis novellis ferrugineo-subsericeis; stipulis linearibus. ♄ — Crescit in insula Java.

10. A. MARTINICENSIS Prsl. Botan. Bemerk. p. 65. — Arborea?: aculeis rameis petiolaribus paniculoribusque sparsis recurvis; ramulis striatis; petiolis pubescentibus, basi glandula magna peltata et inter 6—8 pinnarum paria munitis; foliis bipinnatis, pinnis 15—20-jugis, foliolis 50—60-jugis lineari-oblongis obtusis ciliolatis; capitulis pedunculatis quinis in paniculam terminalem dispositis; pedunculis velutinis. ♄ — Crescit in Martinica insula.

11. A. PTERYGOCARPA Hochst. mss. ex Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 96. — Ramulis petiolisque albido-flavicantibus pilosulis; spinis subulato-conicis rectis vel leviter recurvis, glandulis parvis paucis; pinnis 3—4-jugis, foliolis 8—12-jugis oblongo-linearibus obtusis pallidis glabris; pedunculis tomentosis versus medium bracteatis; legumine rectiusculo late lineari pubescente, valvulis tenuiter coriaceis medio convexis oblique lineatis, margine tenuibus. ♄ — Primo intuitu *A. nubicam* refert, sed foliola et pinnae pauciora et pubes rarior. — Crescit in Abyssinia.

12. A. XIPHOCARPA Hochst. mss. ex Bnth. l. c. — Ramulis sulcatis petiolisque dilatatis rubentibus glabris vel minute puberulis; spinis parvis conicis subrecurvis nunc obsoletis; pinnis 15—30-jugis, glandulis parvis, foliolis 20 — 40-jugis linearibus glabriusculis; pedunculis puberulis infra medium bracteatis; floribus glabris; legumine lato, lineari subfalcato plano-convexo oblique lineato scabriusculo. ♄ — Habitus et inflorescentia *A. horridae* et *A. robustae*, pinnis foliolisque numerosis facile distincta. — *A. amythetophylla* Hochstett mss. — Crescit in Abyssinia.

13. A. ABYSSINICA Hochst. mss. ex Bnth. l. cit. pag. 97. — Ramulis petiolisque molliter villosis; spinis brevibus conicis tomentosis; pinnis 6 — 15-jugis; glandulis scutellaeformibus; foliolis 20 — 30-jugis linearibus ciliato-puberulis; pedunculis pubescentibus supra basin bracteatis capitulo paulo longioribus. ♄ — Habitu *A. tomentosae* similis, sed foliola numerosiora et pedunculi breviores, et huc pertinere videntur specimina fructifera *Ingue Nefasiae* Hochst., quibus legumen fere *A. xiphocarpae*, sed rectius et crassius. — Crescit in Abyssinia.

14. A. FEROX Bnth. l. cit. — Ramulis junioribus petiolisque villosis; aculeis geminis ternisve infrastipularibus recurvis, infrafoliaceo minore vel nullo; petiolo aculeato; glandulis minutis; pinnis 4—6-jugis, foliolis 3—6-jugis oblique obovato-oblongis obtusissimis; capitulis subglobosis brevissime pedunculatis; legumine oblongo vel late lineari membranaceo oligospermo. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei ad Macalisberg.

15. A. BURKEI Bnth. l. cit. p. 98. — Ramulis junioribus petiolisque villosis; aculeis infrastipularibus geminis recurvis; petiolo inermi; pinnis 3—6-jugis, foliolis 5—8-jugis oblique oblongis obtusiusculis; spicis fasciculatis laxis folio sublongioribus; calycibus subsessilibus puberulis dentato-lobatis corollae dimidium aequantibus; legumine membranaceo? ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei ad Macalisberg.

16. A. VENOSA Hochstett. mss. ex Bnth. l. c. — Glabra pallida vel glauca: aculeis infrastipularibus geminis minutis raris vel nullis; petiolo inermi; pinnis 4—5-jugis, foliolis 6—8-jugis oblique oblongis obtusiusculis; spicis axillaribus (laxis?); legumine longe et late lineari membranaceo glabro. ♄ — Similis *A. laetae*, sed pinnae et foliola numerosiora, haec 3 — 4 lin. longa et legumen (fere *Albizziae*) semipedale, pollicem latum. — Crescit in Abyssinia.

17. A. ERIADENIA Bnth. l. cit. p. 98. — Aculeis sparsis rectis recurvisque raris; ramulis petiolisque tomentoso-villosis; stipulis membranaceis semicordatis acuminatis villosis; pinnis 6 — 10-jugis; glandulis petiolaribus 1 — 2-jugalibusque paucis elevato-conicis villosis, foliolis circa 20-jugis oblique linearibus, utrinque adpresse

pilosulis; spicis elongatis laxiusculis supremis racemosis; floribus subsessilibus glabris; calyce corolla dimidio breviore. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei ad Macalisberg prope Crocodile river.

† Synonyma addenda.

1. *A. ALBIDA Delile. — (Repert. I. 913. no. 273.) — Bnth. l. c. V. 97. — *A. gyrocarpa* Hochstett. mss. in Coll. pl. Abyss. II. no. 1333.
2. *A. CATECHU Willd. — (Repert. I. 914. no. 286.) — Bnth. l. c. V. 98. — *A. erythrantha* Steudel mss. — *A. hecatophylla* Steudel mss. — *A. campylacantha* Hochstett. mss.
3. *A. CAVENIA Hook. et Arn. — (Repert. I. 909. no. 237.) — Bnth. l. c. V. 95. — *A. adenopa* Hook. et Arn. Bot. Misc. III. pag. 206?
4. *A. GLABRATA Schlchtd. — (Repert. I. 920. no. 336.) — Bnth. l. c. V. 99. — *A. insignis* Mart. et Galeotti. — (Repert. V. 592. no. 29.)
5. *A. HIRSUTA Schlchtd. — (Repert. I. 920. no. 333.) — Bnth. l. c. V. no. 99. — *A. elegans* Mart. et Galeotti. — (Repert. V. 592. no. 27.)
6. *A. HORRIDA Willd. — (Repert. I. 912. no. 264.) — Bnth. l. c. V. 97. — *A. Capensis* Burch. Trav. I. 189. — Colla, Mem. Torin. XXXV. p. 175. — (Repert. I. 923. no. 392.)
7. *A. PENNATA Willd. — (Repert. I. 917. no. 306.) — Bnth. l. c. V. 99. — *A. amblyocarpa* Wall. Catal. no. 5260.
8. *A. ROBUSTA Burchell. — (Repert. I. 911. no. 258.) — Bnth. l. c. V. 96. — *A. Natalitia* E. Mey. — (Repert. I. 912. no. 265.)
9. *A. SEYAL Delile. — (Repert. I. 912. no. 261.) — Bnth. l. c. V. 97. — *A. Raddiana* Savi. — (Repert. I. 924. no. 393.) — *A. spirocarpa* Hochst. mss. (Var. villosior, leguminibus demum crassioribus).

†† Icones addendae.

A. CELASTRIFOLIA Bnth. — (Repert. I. 895. no. 92.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4306. (nec 2306.)

A. LATRONUM Willd. — (Repert. I. 913. no. 275.) — Wght. Icon. plantar. tab. 1157.

XXII. ALBIZZIA *Durazzini.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. °V. 595.)

1. A. RUFA Bnth. in Hook. Lond. journ. of. bot. V. 101. — Ramulis petiolisque junioribus paniculaque rufo-tomentosis; foliis aculeo recurvo crassiusculo suffultis; pinnis 4—6-jugis, foliolis 8—12-jugis oblongis vel obovato-oblongis obtusis mucronulatis inaequilateris; panicula floribunda; capitulis parvis multifloris; floribus sessilibus villosis; calyce corolla pluries breviore; ovario villoso; leguminibus planis? membranaceis. ♄ — Foliola 6—8 lin. longa, juniora molliter sericeo-pilosa, panicula rubido-tomentosa v. villosa, aculeus infrafoliaceus singulus vix pungens. — *Acacia rufa* Hsskrl. — (Repert. V. 593. no. 38.) — In Java insula.

XXIV. CALLIANDRA *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 923. °V. 598.)

1. C. PALLENS Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 102. — Ramulis foliisque pube molli pallidis; stipulis parvis rigidis subspinescentibus, pinnis 4—6-jugis; glandulis petiolaribus 1—2 scutellaeformibus parvis vel nullis; foliolis 12—20-jugis oblique oblongo-linearibus, utrinque pubescentibus; pedunculis pubescentibus petiolo communi multo brevioribus, superioribus paniculatis; floribus glabriusculis; calyce 5-dentato, corolla quadruplo breviore; legumine glabriusculo, valvulis coriaceis marginibus incrassatis. ♄ — Species quodammodo *C. angelicae* affinis, sed characteribus datis ab omnibus abunde distincta. — Crescit ad Zimapan in Mexico.
2. C. HOOKERIANA Schombrgk. Linnaea XX. 754. † — Ramulis hirsutis; stipulis ovatis rigidis striatis; pinnis subbijugis, foliolis multijugis linearibus obtusis subci-

liatis glabris rigidis; pedunculis petiolo multo longioribus rigidis; calycibus subcampanulatis corolla vix pilosula subtriplo brevioribus; legumine coriaceo-sublignoso puberulo. ♄ — Crescit in Guiana Britannica in valle Carimani.

3. C. (ACACIA Bertero in DC. Prodr. II. 455.) MAGDALENAE Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 102. — Petiolis pubescentibus; stipulis late lanceolatis; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus falcatis obtusis glabris; pedunculis petiolo brevi paulo longioribus; floribus sessilibus glabris; calyce irregulariter dentato corolla 3—4-plo breviore; legumine crassiusculo glabro, valvulis crassis extus sulcatis. ♄ — Valde affinis *C. brevipedi* (potius quam *C. squarrosae*), sed major. — Crescit in Brasilia ad Stam. Martham.

4. C. RIGIDA Bnth. l. c. 103. — Ramulis rufo-villosis; stipulis ovatis acutis striatis; petiolo pilosulo; pinnis sub-2-jugis, foliolis multijugis oblique linearibus obtusis rigidis glabris, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus petiolo communi longioribus; legumine minute puberulo, valvulis coriaceo-lignosis incrassato-marginatis. ♄ — Foliola 4—5 lin. longa regulariter disticha approximata, legumen 4-pollicare, basi longe angustatum. — Crescit in British Guiana.

5. C. LINEARIS Bnth. l. cit. — Humilis caespitosa glabra: pinnis bijugis; stipulis setaceis caducis; foliolis 8—12-jugis anguste linearibus coriaceis nitidulis; pedunculis folio brevioribus; floribus sessilibus glabris; calyce corolla quadruplo breviore. ♄ — Species insignis foliolis 4—6 lin. longis et vix semilineam latis. — Crescit in Serra da Lapa Brasiliae.

6. C. HUMILIS Bnth. l. cit. — Undique pilosa vel rarius glabriuscula: stipulis lanceolatis acutiusculis; pinnis distantibus 4—6-jugis, foliolis 8—10-jugis breviter oblongolinearibus, obtusis; pedunculis petiolo communi multo brevioribus; calycibus pilosis dimidio corollae paulo brevioribus; legumine hirsuto, valvulis crassiusculis. ♃ ? — Suffrutex diffuse ramosus, vix unquam semipedalis, nunc pilis laxiusculis copiosis canescens, nunc fere glaber, pinnae vix semipollicares, foliola lineam longa. — Crescit in Zacatecas.

7. C. BRACTEOSA Bnth. l. cit. p. 104. — Ramulis petiolisque glabris vel rariter pilosulis; stipulis lanceolatis foliaceis rigidis, pinnis subbijugis, foliolis multijugis, subfalcato-linearibus obtusiusculis, supra nitidis glabris; pedunculis petiolo brevi duplo longioribus; bracteis exterioribus amplis foliaceis lanceolatis; calycibus 5-fidis glabris, corolla glabra paulo brevioribus. ♄ — *C. fasciculatae* subsimilis, sed petioli communes multo breviores, pedunculi sublongiores, stipulae multo majores et capitula bracteis 4—6 lin. longis latis striatis ciliatis involucrata. Calyces etiam multo magis quam in affinibus evoluti. — Crescit in provincia Minas Geraës Brasiliae.

8. C. PURDIAEI Bnth. l. cit. p. 104. — Ramulis petiolisque ferrugineo-puberulis; stipulis lanceolatis rigidis; pinnis 8—12-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus obtusiusculis parvis; pedunculis fasciculatis rigidis petiolo communi brevioribus; floribus sessilibus glabris; calycibus tubulosis glabris dimidium corollae glabriusculae aequantibus. ♄ — Affinis *C. bellae*, stipulae majores, pinnae pauciores, foliola minora saepius ciliolata. — Crescit in Columbia, in montibus Ocanae.

† Icon addenda.

C. HARRISII Bnth. — (Repert. V. 599. no. 5.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4238.

XXV. (6837. c.) PITHECOLOBIUM *Martius.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 931. et °V. 608.)

1. *P. QUAREMOTEMO Mart. — (Repert. IV. 932. no. 2. I. 612. no. 20.) — Kltzsch. in Hayne, Arzneigew. XIV. Hft. 2. tab. 13.

2. *P. DULCE Bnth. — (Repert. V. 610. no. 5.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 105. — *Acacia obliquifolia* Mart. et Galeotti. — (Repert. V. 593. no. 35.)

3. *P. LAETUM Bnth. — (Repert. V. 612. no. 19.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 105. — *P. polycarpum* Poepp. et Endl. — (Repert. V. 609. no. 4.)

4. * P. TRAPEZIFOLIUM Bnth. — (Repert. V. 612. no. 22.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 107. — *Mimosa atakta* Steudel. — (Repert. V. 585. no. 4.)
5. * P. COGNATUM Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 107. — *Inga cognata* Schlchtd. — (Repert. I. 929. no. 15.)
6. * P. LASIOPUS Bnth. — (Repert. I. 932. no. 5. V. 617. no. 49.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 107. — *Inga ramiflora* Steudel, Flora (B. Z.) 1843. pag. 759.
7. * P. CORYMBOSUM Bnth. — (Repert. V. 620. no. 69.) — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 108. — *Inga trapeziformis* Steudel, Flora (B. Z.) 1843. pag. 759.
8. P. SERICIFLORUM Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 105. — Glabrum: stipulis spinescentibus recurvis; pinnis bijugis, foliolis bijugis oblique obovatis ellipticisve rigidis membranaceis vel subcoriaceis; capitulis paucifloris ovato-globosis; calyce glaberrimo corollae dense sericeae dimidium superante; tubo stamineo longe exserto. ♄ — Folia fere *P. candidi*, sed flores diversissimi, calyces 4½ lin. longi, corollae 7 lin. longae densissime sericeo-pilosae, stamina bipollicaria. — Crescit in Venezuela.
9. P. FILAMENTOSUM Bnth. l. cit. p. 106. — Glabrum: pinnis unijugis, foliolis unijugis? oblique obovatis oblongisve coriaceis obtusis; pedunculis elongatis tenuibus; capitulis ovatis; floribus glabris breviter pedicellatis; calyce turbinato corolla plus duplo breviore; tubo stamineo incluso. ♄ — Corollae 2—2½ lin. longae. — Crescit in Brasilia ad Rio Doce.
10. P. TURBINATUM Bnth. l. cit. — Glabrum: pinnis unijugis, foliolis 1—2-jugis oblique obovatis vel ovali-oblongis obtusis coriaceis nitidis; pedunculis elongatis; floribus brevissime pedicellatis; calycibus turbinatis dimidium corollae aequantibus. ♄ — Valde affine *P. filamentoso*, sed foliola majora, saepius in pinnis bijuga, et flores duplo saltem majores, brevius pedicellati. Calyx saltem 2 lin., corolla 4 lin. longa. Crescit ad Bahiam.
11. P. FURCATUM Bnth. l. cit. — Glabrum vel minute canescenti-puberulum: pinnis unijugis, petiolo communi partialibusque alatis, foliolis unijugis oblique obovato-oblongis obtuse acuminatis; spicis ovatis; calyce minute puberulo turbinato tubuloso quam corolla sericeo-pubescens duplo breviore; tubo stamineo longe exserto. ♄ — Species petiolis more *Ingarum* alatis insignis. — Crescit ad flumen Teapa in Mexico australi.
12. P. LONGIFLORUM Bnth. l. c. 107. — Ramulis petiolisque ferrugineo-tomentellis; pinnis sub-5 jugis, foliolis 12—20-jugis oblique rhombeis ad angulum interiorem saepe obtuse auriculatis, utrinque glabris, ultimis falcato-oblongis; pedunculis axillaribus; floribus maximis minute ferrugineo-tomentellis; corolla calyce subquadruplo longiore; ovario sessili glabro. ♄ — Affinis *P. auriculato* et *P. adianthifolio*, folia fere prioris, flores potius *P. adianthifolii*. — Crescit in Brasilia ad Santarem.

XXVIII. INGA *Martius*.

(Bnth. in Wlprs. Repert. °V. 622.)

1. I. LATERIFLORA Miquel, Linnaea XIX. 131. † — Ramulis novellis pedunculisque puberulis; petiolo semitereti canaliculato-marginulato, infra juga dilatato; glandulis scutellato-pezizaeformibus, foliolis 2—3-jugis lanceolato- vel ovato-oblongis attenuato-obtusis, basi acutiusculis rigide coriaceis nitidis; umbellis longiuscule pedunculatis, supra ramulos fasciculatis, plerumque ternis; calycibus apice barbellato puberulis, pedicellum fere aequantibus, corolla quadruplo brevioribus; tubo stamineo longe exserto. ♄ — Affinis *I. umbelliferae* Steud. — Crescit in Surinam.
2. I. LEUCANTHA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 65. — Ramis punctatis albidis; spinis petiolaribus rectis; foliis conjugato-pinnatis bigeminis, foliolis oblique oblongis aut oblique lanceolatis obtusis glabris membranaceis; glandula in dichotomia petioli et inter foliola; capitulis globosis subgeminis in racemum terminalem dispositis; pedunculis albido-pubescentibus; floribus sericeis. ♄ — *Mimosa unguis cati* Sieb. Hb. fl. Martinic. — Crescit in Martinica.
3. I. ASSIMILIS Miquel, Linnaea XIX. 130. † — Ramulis novellis spicisque puberulis;

foliis glabris; petiolo infra juga anguste alato; glandulis inter omnia paria globoso-urceolatis, foliolis 3—4-jugis lanceolato-oblongis attenuato-obtusis, basi acutiusculis, subcoriaceis nitidis; spicis aggregatis oblongo-cylindricis densis; calycibus tomentellis; corolla subglabra 3-plo brevioribus; tubo stamineo exserto. ♄ — Affinis *I. peziziferae* Bnth. — Crescit in Surinam.

4. I. VERRUCOSA Prsl. Botan. Bemerk. p. 66. — Ramis petiolisque crebre verrucosis; foliis bijugis, foliolis ellipticis acuminatis coriaceis, basi in petiolum angustatis; glandula urceolata inter quodvis par foliorum; stipulis lanceolatis obtusis erectis, basi angustatis; pedunculis solitariis binisque axillaribus folio brevioribus; floribus dense spicatis; bracteis linearibus acutis; corolla calycem duplo superante; tubo stamineo longe exserto. ♄ — Affinis *I. tetraphyllae* Mart. — Crescit in Brasilia ad Bahiam.

5. I. TENGERENSIS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 705. — Arborea: ramulis velutinis angulatis, pinnis conjugatis, foliolis 5—7 alternis rhombeo- sive superioribus majoribus rhomboideo-ovatis, glandulis inter pinnas et foliolum ultimum; umbellis longiter pedunculatis axillaribus solitariis seu geminis; pedicellis filiformibus, corollae longitudine; foliola glabra, infra pallidiora, supra sordide velutina. ♄ — Crescit in montosis Tengger cc. 5—6000′ s. m. in insula Java.

6. I. SUBFALCATA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 706. — Ramulis pedunculisque angulatis tenuissime velutinis; pinnis ultra v. infra 14-jugis, glandulis sessilibus inter omnia paria et prope petioli angulati basin, foliolis usque ad 22-jugis, supra nitidis, subtus villosulis subfalcato-linearibus acutis; floribus subumbellatis in paniculam dispositis. ♄ — Haec cum *I. Tengerensi* fortasse rectius ad *Pithecolobii* sectionem alteram referenda videtur. — Crescit in Java insula.

---

*

Genus quoad affinitatem dubium, verisimiliter ad Mimoseas accedens:

MICROLOBIUS *Presl.*

(Prsl. Botan. Bemerkungen p. 66.)

Calyx fructifer breviter urceolatus quinquedentatus. Legumen sessile obovatum, stylo persistente obtuso hirsuto aristatum lignosum indehiscens monospermum, pericarpio carnoso. Semen ....? — Frutex aut arbor Mexicanus inermis: ramis sparsis divergentibus teretibus, leviter striatis, albidis. Folia sparsa petiolata, abrupte pinnata bi—trijuga, foliolis petiolo partiali bi—quadrilineali tereti pubescente suffultis geminis, pinnulis petiolulo semilineali tereti pubescente instructis decem—duodecim-linealibus obovatis coriaceis pinnatinerviis reticulato-venosis tenuissime cartilagineo-marginatis molliter ciliatis, supra glaberrimis, subtus pubescentibus, basi inaequalibus, latere nempe superiore obtusis, inferiore acutis et paululum brevioribus. Petiolus communis sesquipollicaris, pilis brevibus adpressis adspersus, supra canaliculatus, subtus teres, supra inter juga duo superiora foliolorum glandula subglobosa sessili instructus (si tantum duo juga foliorum obveniunt, glandula inter utrumque jugum obvenit), apice subtus ad ortum jugi supremi squamula ovata acuta persistente instructus, partialis inarticulatus deciduus, apice subtus ad ortum pinnularum quoque squamula nunc descripta instructus. Stipulae subulatae persistentes erectae rigidae semilineales. Spicae fructiferae axillares pollicares pedunculo tri—quinquelineali tereti lignoso rimuloso glabro instructi, rhachi tereti rimuloso-striata. Bracteae ignotae. Calyx fructifer (an totus?) vix semilinealis urceolatus in denticulos quinque acutos aequales divisus. Vestigia corollae tubulosae usque ad medium in lacinias oblongo-lanceolatas quinquefidae. Vestigia quoque

staminum, filamentis filiformibus liberis. Legumina sparsa crebra sessilia duas lineas vix vel parum superantia obovata, basi acuta, apice rotundata et stylo persistente lineam longo crassiusculo tereti obtuso hirsuto lignoso concentrice aristata, indehiscentia monosperma cinereo-fuscescentia, pericarpio carnoso inaequaliter et irregulariter rugoso, mesocarpio virescente, endocarpio flavescente lignoso. Semen ignotum, nam omnia legumina perscrutata vacua.

1. *M. MIMOSOIDES Prsl. l. c. p. 57. — ♄ v. ♄ — Crescit in Mexico.

Ordo LXXIII. CHRYSOBALANEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 3. et 907. V. 646. — *Rosacearum* trib. I. DC. Prodr. II. 525.)

6408. HIRTELLA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 528. — Wlprs. Repert. II. 3. V. 646.)

1. H. PUNCTULATA Miquel, Linnaea XIX. 439. ✝ — Ramulis et petiolis dense, foliisque utrinque praesertim in nervo medio hirtellis, his breviter petiolatis ellipticis acutiusculis vel obtusis, subinde breve cuspidatis rigidis patulo-costulatis praesertim subtus elevato-punctulatis subscabriusculis demum subrugosis; racemis plerumque compositis canescenti-hirtis; bracteis ovato- vel lineari-lanceolatis; calycis incani lobis rotundato-ellipticis, tubum superantibus; petalis parum longioribus oblongis; staminibus tribus, filamentis compressis in basi dorso puberulis; stylo hirto. ♄ — Crescit in Brasilia.

6409. LICANIA *Aubl.*

(DC. Prodr. II. 527. — Wlprs. Repert. II. 5.)

1. L. *(Eulicania)* HYPOLEUCA Bnth. Bot. of the voy. of the Sulphur 91. ✝ t. 32. — Foliis ovatis acuminatis tenuiter coriaceis, subtus incanis; panicula ampla, florum glomerulis longiuscule pedicellatis; calyce breviter 5-fido ramisque paniculae incanis. ♄ — Foliorum forma et inflorescentia *L. floribundae*. Ramuli subcanescentes, tenues. Folia breviter petiolata, tripollicaria, supra siccitate nigricantia vix nitentia, subtus penninervia, reticulato-venosa et incana vel juniora nivea. Racemi in axillis superioribus et in apicibus ramorum foliis longiores, divaricato-ramosi, paniculam formantes amplam foliatam, ramulis 2—4-pollicaribus. — Crescit ad Veragua.

6410. MOQUILEA *Mart. & Zucc.*

(DC. Prodr. II. 526. — Wlprs. Repert. II. 6. V. 647.)

1. M. (COUEPIA) HYPOLEUCA Miquel, Linnaea XIX. 438. ✝ — Foliis obovato-oblongis oblongisve, apice rotundatis vel obtusiusculis, basi leviter inaequali subexcisis rigido-coriaceis, supra adultis glabris, subtus multicostatis et tomento tenui arachnoideo-pulverulento incanis glabrescentibus; racemo composito terminali; pedunculis calyceque subflavescenti-tomentellis; ovario dense hirto; stylo piloso. ♄ — Crescit in Brasilia. — Pertinet ad §. 2 *Hemicouepiam.*

*

PETROCARYA *W. Jack.*

(Wlprs. Repert. II. 7.)

1. P. EXCELSA W. Jack in Calcutta Journ. of nat. hist. IV. 164. ✝ — (Wlprs. l. c.) — Foliis oblongis acuminatis glabris; calycibus ore obliquis; staminibus undecim fertilibus. ♄ — *Kayu Balam Pangkat* in patria nuncupatur. — Crescit in Malacca.

2. P. SUMATRANA W. Jack in Calcutta Journ. of nat. hist. IV. 165. † — Foliis elliptico-oblongis, subtus canescentibus; calycis ore regulari; staminibus septem fertilibus. ♄ — Crescit in Sumatra.

Ordo LXXIV. AMYGDALEAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 8. et 907. V. 648. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. vegetab. synops. monogr. III. p. 1—96. — *Rosacearum* trib. II. DC. Prodr. II. 529.)

6404. PYGEUM *Colebr.*

(Wlprs. Repert. II. 8.)

1. * P. ACUMINATUM Colebr. — Wlprs. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 993. et Spicileg. Neilgherr. I. 54. tab. 66.

6405. AMYGDALUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 530. — Wlprs. Repert. II. 8. et 907. — *Persica* Tourn. — DC. l. c. 531.)

1. A. *(Spartioides)* ARABICA Olivier in Jaub. & Spach, Illustr. plant. oriental. III. tab. 226. — (Wlprs. l. c. 907. no. 1.) — Ramis ramulisque angulosis; foliis spathulato-vel lanceolato-oblongis, obtusis mucronatis eroso-crenulatis serrulatisve; drupis subglobosis mucronatis incano-puberulis, putamine ecarinato eforaminato laevigato, vix compresso. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, pistillo fructuque exceptis glaberrimus. Ramuli simplices vel paniculati, annotini crassitie pennae corvinae, fructiferi aut ex toto aphylli, aut ramulis novellis foliatis parcis instructi, aut ramillulos paucos abbreviatos folia fasciculata edentibus gerentes. Folia 6—12 lineas longa, supra laete viridia, subtus pallidiora, margine subcartilaginea, serraturis crenulisque plerisque glandulosis. Flores . . . . . . ? Drupa volumine fructus *Pruni spinosae*, tandem calvescens, plerumque subglobosa, interdum ovato-globosa, vix aut ne vix quidem compressa, pedunculo vix ultra unam lineam longo suffulta. Putamen volumine nuclei cerasini, sutura dorsali canaliculatum, caeterum esulcum vel nonnisi basi et obsolete sulcatum, ventre ecarinatum, apice obtusum cum mucrone parvulo. — Crescit in deserto Arabico ad Euphratem, haud procul ab Anah.
2. A. (*Chamaemygdalus)* HUMILIS Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 44. — Frutex: foliis breviter petiolatis lanceolatis argute serratis; floribus sessilibus; calycis tubo longo striato 5-dentato, segmentis brevibus crenulatis, intus puberulis, tubo intus glabro, basi tantum puberulo; petalis brevibus obovatis basi cuneatis glabris; filamentis glabris; stylo longo, ovario glabro; fructu . . . . . . ? ♄ — Differt ab *A. nana* foliis ratione latitudinis multo brevioribus, tubo calycis longiore, petalisque brevioribus. — Crescit in Himala ad alt. ped. 9000.
3. A. *(Euamygdalus)* LEIOCARPA Boiss. Diagn. plant. orient. VI. p. 52. — Ramis laevibus nitidis ramosissimis cinerascentibus, ramulis patulis rigidis, apice nudis indurato-spinescentibus; gemmulis foliaceis ad basin ramorum sparsis; foliis post flores explicatis subsessilibus parvis ovatis oblongisve obtusis vel retusis, saepius obsolete mucronulatis integris vel sub lente obsoletissime denticulatis glabris cinereis; stipulis minimis setaceis deciduis; gemmis floralibus ad ramulorum partem inferiorem subsolitariis unifloris; floribus subsessilibus; calycis glabri laciniis oblongis margine ciliatulis tubo aequilongis; petalis . . . . .; staminibus sub 20 longe exsertis; drupis ovatis subsessilibus glabris mucronulatis. ♄ — Ab omnibus speciebus facile differt foliis minimis (2½ lin. longis, 1½ lin. latis) glabris. — Crescit in declivibus saxosis prope ruinas Persepolis.
4. A. *(Scorpius)* SPATHULATA Boiss. l. c. p. 53. — Ramis laevibus epidermide subfarinacea alba obtectis; ramulis brevibus tenuibus, apice spinescenti-induratis; gemis foliiferis secus ramos juniores crebris; foliis lineari-spathulatis, basi longe attenuatis,

apice latioribus obtusis rotundatis vel truncatis retusisve, semper muticis glaucis glabris integris vel parcissime et obsolete sub lente denticulatis, subtus uninerviis concaviusculis; gemmis floriferis ad ramorum basin sparsis foliis intermixtis; floribus . . . . . ; sepalis minutissimis ovato-rotundis hirsutis . . . . . ; drupis sessilibus solitariis binisque ovato-globosis tomentosis. ♄ — Affinis *A. eburneae*, quae differt epidermide candidiori, ramulis apice acerosis nec indurato-spinescentibus. — Crescit in collibus Persiae australis prope Dalechi.

6406. PRUNUS *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 8. et 910. V. 648. — *Prunus* Tourn. — DC. Prodr. II. 532. — *Armeniaca* Tourn. — DC. l. c. 531. — *Cerasus* Juss. — DC. l. c. 535.)

1. PR. (CERASUS) BRACHYPETALA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 52. — Ramis prostratis lignosis ramosissimis, junioribus abbreviatis tomentellis; foliis breviter petiolatis, supra breviter et parce tomentellis, subtus pallidioribus molliter tomentellis ovatis oblongisve, basi rotundatis vel breviter cuneatis indivisis vel saepius apice acute et irregulariter trilobis, semper circumcirca acute dentatis, dentibus angustis ascendentibus; floribus secus ramulos sessilibus solitariis vel binis; sepalis triangularibus, extus glabris, intus tomentosis, tubo calycino glabro cylindrico plus dimidio brevioribus integerrimis; petalis brevissimis; drupis ovatis tomentellis. ♄ — Habitus *Pr. prostratae*, quae differt foliis subtus dense appresseque incanis dentatis. — Crescit in rupestribus altioribus montium Sabst-Buschum et Kuh-Delu.

Ordo LXXV. ROSACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. II. 11. et 912. V. 649. — DC. Prodr. II. 525. excl. trib. I. II. et VIII.)

Subordo I. *ROSEAE* DC.

6357. ROSA *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 577. — Wlprs. Repert. II. 11. et 912. V. 649.)

1. R. *(Cinnamomeae)* ANSERINAEFOLIA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 51. — Ramis tenuibus rubellis ad ramulorum juniorum ortum flexuosis; aculeis paucis secus ramos basi latis decurrentibusque brevibus aduncis; petiolis sparsim et minutissime spinulosis saepe inermibus 5—7-foliolatis, foliolis utrinque mollissime et adpresse tomentosis, subtus pallidioribus oblongo-ellipticis argute serratis, dentibus ascendentibus; stipulis ad $^2/_3$ longitudinis petiolo adnatis angustis, extremitate linearibus regulariter glandulis sessilibus crebris marginatis; floribus 1—3 ad apicem ramulorum sitis, inferiori folio trifoliolato eum aequante stipato, caeteris foliis ad bracteam stipulatam reductis suffultis; laciniis calycinis integris tomentosis lanceolato-acuminatis tubo globoso glabro triplo longioribus; pedunculis fructiferis erectis; fructibus globosis siccis minimis calyce non coronatis; carpellis sessilibus. ♄ — Foliola illa *Potentillae anserinae* mire referentia. — *Rosa Daënensis* Boiss. Pl. Kotsch. exs. no. 622. — Crescit ad rivulos montis Kuh-Daëna Persiae australis.

Subordo II. *DRYADEAE* Vent.

§. 1. *DALIBARDEAE* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. V. 649.

6360. RUBUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 556. — Wlprs. Repert. II. 11. et 912. V. 649.)

§. 1. *Foliis ternatis quinatisve.*

1. R. SALTERI Babingt. Ann. of nat. hist. XVII. 172. ♃ — Caule procumbente anguloso sulcato parce piloso; aculeis aequalibus parvis rectis declinatis; foliis quinatis, fo-

liolis ovalibus apiculatis pilosis, subtus tomentosis, infimis breviter petiolulatis, intermediis dissitis; paniculae angustae inferne foliosae pubescentis ramis brevibus divaricatis simplicibus corymbosisve; sepalis fructui oblongo adpressis. ♄ — Crescit in insula Wight.

2. R. TENUIS Bell Salt. ex Babingt. l. c. 174. — Caule procumbente tereti glabro; aculeis deflexis aequalibus validis; foliis ternatis rarius quinatis subglabris, subtus viridibus pubescentibusque, foliolo terminali obovato-acuminato; panicula decomposita; sepalis lanceolato-acuminatis, fructui parvo (nigro) drupeolis paucis magnis composito adpressis. ♄ — *R. affinis* δ. Rub. Germ. t. 3. b.

β. ferox: aculeis crebris uncinatis. — Crescit in Britannia meridionali.

3. *R. DISCOLOR W. & N. ab E. Rub. Germ. 46. t. 20. — Babingt. l. c. p. 236.

β. thyrsoideus Bell Salt.: caule subglabro; aculeis rectis; foliolis planis subtus molliusculis; paniculae plerumque breviusculae tomentosae ramis patentibus.

γ. macroacanthus Bell Salt.: caule sericeo pilis paucis patentibus ornato; aculeis validis pilosis; foliolis planis subtus molliusculis; paniculae tomentosae ramis ascendentibus. — *R. macroacanthos* Rub. Germ.

δ. argenteus Bell Salt.: caule patenti-piloso; aculeis rectis; foliolis planis subtus molliusculis; paniculae tomentosae ramis ascendentibus. — *R. argenteus* Rub. Germ. — Crescunt in Britannia.

4. *R. LEUCOSTACHYS Sm. Engl. Bot. t. 2631. — Babingt. l. c. 237.

β. vestitus Bell Salt.: caule aestivo suberecto; foliolis subrotundis acutis mucronato-dentatis, subtus pallide viridibus albidisve. — *R. vestitus* Rchb. — *R. diversifolius* Lindl. *R. villicaulis* Leight. *R. villicaulis* α Bab. Mss.

γ. argenteus Bell Salt.: caulis pubescentia densa argenteaque; foliolo terminali subrotundo-ovato acuminato duplicato-dentato, subtus albo-sericeo micanteque; caulis paniculaeque aculeis maximis, paniculae ramis inferioribus elongatis et erecto-patentibus. — *R. villicaulis* β. Bab. Mss. — Crescunt in Britannia.

5. *R. SYLVATICUS W. et N. Rub. Germ. 41. t. 15. — Babingt. l. c. 238.

β. villicaulis: foliolo terminali ovali rotundatove cuspidato; paniculae ramis longioribus; aculeis validioribus; caulis aculeis subaequalibus sparsis. — Crescit in insula Wight et Dorset.

6. R. BORRERI Bell Salt. ex Babingt. l. c. 239. — Caule procumbente tereti hirto; aculeis crebris inaequalibus longis tenuibus deflexis; foliis quinatis, subtus hirtis concoloribus, foliolo terminali late obovato-lanceolato cuspidato; paniculae corymbosae ramis inferioribus longis decompositis; flore terminali subsessili; sepalis fructum hemisphaericum laxe amplectentibus. ♄

β. Wilsoni Bell Salt.: pilis in aciculos paucos abeuntibus, aculeis ad basin latis. — Crescit in insula Britannica Wight et in Britannia prope Buglawton.

7. R. LEIGHTONIANUS Babingt. l. c. 240. ÷ — Caule arcuato subanguloso hirto; aculeis paulo inaequalibus rectis paulo declinatis; foliis quinatis ternatisve duplicato-apiculato-dentatis, supra pilosis, subtus pallide viridibus hirtisque, foliolo terminali rotundato acuto; paniculae inferne foliosae densissime hirsutae setosae ramis brevibus paucifloris divaricatis. ♄ — *R. villicaulis* δ. *tenuis* Bab. — *R. dentatus* Bab. in litt. — Crescit in Britannia prope Haughmont.

8. *R. MACROPHYLLUS Weihe et N. ab E. Rub. Germ. 35. tab. 12. — Babingt. l. c. 242.

β. Schlechtendalii Bab. l. c. — Foliolo terminali obovato-cuneato cuspidato irregulariter duplicato-serrato; aculeis majoribus. — *R. Schlechtendalii* Rub. Germ.

γ. amplificatus Babingt. l. c. — Foliolo terminali ut in var. β., sed saepe subtus pallido; paniculae longissimae angustae inferne foliosae ramis erecto-ascendentibus; pubescentia flavescente. — *R. amplificatus* Lees Mss. — Crescit in Britannia rarior.

9. R. BABINGTONII Bell Salt. ex Babingt. l. c. 243. ÷ — Caule arcuato tereti sulcato vel anguloso, lateribus planis striatis aspero; aculeis brevibus declinatis; setis aci-

35

culisque multis brevibus; foliis ternatis quinatisve mucronato-crenato-dentatis pilosis opacis, subtus parce pubescentibus pallide viridibus, foliolis obovato-orbiculatis, abrupte cuspidatis; paniculae compositae longae tomentosae aculeatae setosae ramis omnibus e foliolorum axillis; sepalis ovato-lanceolatis aciculatis setosis tomentosis a fructu laxe reflexis. ♄

α. *verus*: caule tereti sulcato, aculeis validis; paniculae ramis racemosis.

β. *Bloxamii*: caule anguloso lateribus planis striatis, aculeis parvis, aciculis setisque brevissimis; paniculae ramis brevibus paucifloris corymbosis. — Crescit in Britannia, Hampshire, Warwickshire.

10. *R. RADULA Weihe Rub. Germ. 91. t. 40. — Babingt. l. c. 245.

α. *Radula*: caule valde setoso pilis paucis, foliis glabris, superne venis impressis, subtus albo-viridibus pubescentibusque, foliolo terminali ovato acuminato. — *R. Radula* Rub. Germ. — *R. Radula β rudis* Bab.

β. *Hystrix* Bell Salt.: caule paucisetoso, foliis pilis sparsis venisque paulo impressis, subtus subhirtis, foliolo terminali inferne attenuato. — *R. Hystrix* Rub. Germ.

γ. *pygmaeus* Bell Salt.: caule tereti; aculeis, aciculis, setis pilisque multis, foliis pilis sparsis subtus viridibus tomentosis, foliolo terminali obovato-acuminato, petiolo aculeis multis inaequalibus paululum decurvatis aciculisque brevibus validis armato. — *R. pygmaeus* Rub. Germ.

δ. *foliosus* Bell Salt.: caule subanguloso; aciculis setis pilisque brevissimis; foliis pilis sparsis subtus viridi-albis tomentosis, foliolo terminali ovato-acuminato; petiolo aculeis multis inaequalibus paululum decurvatis aciculisque brevibus validis armato. — *R. foliosus* Rub. Germ. — Crescit in Britannia.

11. R. FUSCO-ATER Weihe, Rub. Germ. 72. t. 26. — Babingt. l. c. 314.

β. *candicans*: caulis petiolorumque aculeis paucioribus, pilis numerosioribus; foliis subtus albis, foliolo terminali rotunde obovato, infimis petiolatis; panicula hirsuta. — *R. Radula* Lees.

γ. *echinatus*: caulis petiolorumque aculeis multis; foliis concoloribus, subtus duris rigide pilosis, foliolo terminali obovato, infimis petiolatis; paniculae pilis longis setis aciculisque longioribus, aculeis crebris minimis tenuibus. — *R. echinatus* Lindl. — Crescit cum var. β. in insulis Wight et Dorset.

12. *R. KOEHLERI Weihe l. c. 71. t. 25. — Babingt. l. c. 315.

α. *Köhleri*: aculeis permultis inaequalibus rectis paulo declinatis, pilis paucis; foliolo terminali obovato acuminato; paniculae superne tomentosae ramis corymbosis patentibus, aculeis multis longis rectis.

β. *cuspidatus*: aculeis brevibus rectis horizontalibus, pilis paucis; foliolo terminali obovato cuspidato; paniculae superne tomentosae ramis corymbosis brevibus patentibus, setis multis aculeis paucioribus brevibus rectis. — *R. glandulosus* Sm.

γ. *pallidus*: aculeis tenuibus rectis declinatis, pilis multis, foliolo terminali obovato-elliptico acuminato; paniculae superne subtomentosae ramis racemoso-corymbosis, setis multis, aculeis multis brevibus validis declinatis deflexisve. — *R. pallidus* Rub. Germ.

δ. *infestus*: aculeis multis validis brevibus valde declinatis, pilis setis aciculisque brevissimis paucis, foliolo terminali oblongo-acuminato, subtus pallide viridi tomentoso; paniculae oblongae ramis brevibus paucifloris aculeis multis longis tenuibus declinatis.

ε. *fuscus*: aculeis paucioribus declinatis, aciculis, setis pilisque multis, foliolo terminali elliptico subcordato cuspidato; paniculae angustae ramis brevibus paucifloris corymbosis, aculeis brevibus tenuibus. — *R. fuscus* Rub. Germ. — *R. fusco-ater* Leight. (Lindl.) — *R. Koehleri β. fusco-ater* Bab. Mss. — Crescunt: β. Rydal Woods in Westmoreland, Dumfries-shire; γ. ad Bath et in Worcestershire; δ. ad Killarney.

13. R. GLANDULOSUS Bell mss. ex Babingt. l. c. 318. ÷ — Caule arcuato declina-

tove tereti v. subanguloso hirto-setoso, aculeis parvis tenuibus inaequalibus rectis declinatis; foliis ternatis v. quinatis concoloribus pilosis, subtus hirtis, foliolo terminali ovali, obovato v. obovato-lanceolato; paniculae valde setosae, hirtae v. tomentosae aciculatae corymbosae inferne foliosae setis brevibus subaequalibus purpureis; sepalis fructui laxe appressis reflexisve setosis.

α. *Bellardi* Bell Salt.: caule tereti sparsim piloso valde setoso; aculeis parvis permultis, foliolo terminali ovato cuspidato aequaliter subtiliterque serrato; paniculae tomentosae aculeis multis tenuibus rectis horizontalibus, apice et ramis paucis longis distantibus paucifloris corymbosis. — *R. Bellardi* Rub. Germ. — *R. glandulosus* Eng. Bot. Suppl.

β. *Lejeunii* Bell Salt.: caule subanguloso sparsim piloso setoso, aculeis plurimum parvis, nonnullis longioribus, foliolo terminali ovali cuspidato vel obovato-lanceolato inaequaliter subtiliterque serrato; paniculae ramosae valde tomentosae setis multis reconditis brevibus aculeisque tenuibus declinatis vel subreflexis. — *R. Lejeunii* Rub. Germ.

γ. *rosaceus* Bell Salt.: caule subanguloso hirto valde setoso; aculeis valde inaequalibus, foliolo terminali obovato vel obovato-lanceolato acuminato grosse inaequaliter serrato; paniculae inferne ramosae (saepe ramis duobus maximis) corymbosae, superne hirtae setis longis prominentibus aculeis declinatis vel subdeflexis. — *R. rosaceus* Rub. Germ. — Crescit in Britannia.

14. R. SUBINERMIS Ruprecht, Beitr. zur Pflnznkde. Russl. IV. 66. — A *R. suberecto*, in cujus vicinitate interdum crescit, differt statione, caule fertili et sterili usque ad apicem semper erecto (nec inclinato, recurvato), multo minus lignoso, tenuiori, pallide virescente (non rubro-suffuso); foliis subglabris et subtus vernicoso nitentibus, caulium fertilium semper ternatis (numquam quinato-digitatis, quod saepe in *R. suberecto*), multo tenuioribus, caulium sterilium quidem rigidioribus sed vix ita ut *R. suberecti*. Aculei pauci in tota planta, debiles minuti, in petiolis vix ulli, in surculis sterilibus validiores. Caulis basin versus teres, superne angulatus. Fructus maturi adhuc ignoti. Surculi steriles, interdum quadripedales, folia gerunt quinato-digitata, rarissime pinnato-digitata, foliola lateralia profunde lobata, omnia subtus sparse pubescenti-pilosa vel subglabra et nitentia. An *R. suberectus β. mitis* Arrhenii? — Crescit in umbrosis prope Petropolin.

15. R. PANORMITANUS Tin. Plant. rarior. Siciliae pag. 24. — Caule subtereti gracili decumbente glabro; pedunculis petiolisque villoso-tomentosis aculeatis; aculeis rectis reflexisque, raro incurvis, basi dilatatis; foliis ternatis, foliolis (parvis) ovalibus biserratis ciliatis, lateralibus subsessilibus, supra pilosis obscure virentibus, subtus villoso-tomentosis, albidis aculeatis; panicula simplici brevi; laciniis calycinis ovatis acutis, demum reflexis. ♃ — Caules subteretes elongati graciles ramosissimi decumbentes glabri valide aculeati 4—6-pedales; folia ternata, foliola ovalia vel obovato-cuneata, inaequaliter argute biserrata, dentibus nigro-mucronulatis, basi subintegra, subtus ad rhachidem aculeata, media breviter petiolata vix pollicaria, lateralia subsessilia semipollicaria, aliquando unilobata, floralia simplicia vel trilobata; panicula ½—1-pollicaris simplicissima 2—7-flora, bracteae lineari-lanceolatae acuminatae, pedunculis longiores, integrae vel trifidae; calyces sub anthesi globosi ac canescentes, laciniis ovatis concavis acutis; petala suborbiculata patentissima emarginata, extus villosa, calyce majora; aculei elongati compressi, basi dilatati ibique rubentes, in caulibus et pedunculis recti horizontales vel subreflexi, in petiolis ac rhachide graciles, adunci vel recti. — Habitus *R. sancti*, a quo potissimum aculeorum forma et directione differt. — Crescit in sterilibus demissis apricis saxosis Siciliae.

16. R. HOFFMEISTERIANUS Kth. et Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. 1847. collectorum p. 14. — Fruticosus: ramis petiolisque molliter pubescentibus, aculeis recurvis armatis; foliis ternatis, foliolis supra molliter pubescentibus, subtus albotomentosis, duplicato-crenato-dentatis, in costa aculeatis, foliolo terminali longissime petiolulato, cordato subrotundo-ovato acuminato, lateralibus minoribus, breviter pe-

tiolulatis, oblique ovato-subrotundis, acutis; stipulis subulato-filiformibus; racemis terminalibus multifloris; rhachi, pedicellis calycibusque molliter piloso pubescentibus, interdum aculeatis; petalis calyce dimidio brevioribus roseis undulato-crenulatis; ovariis dorso pilosis glandulisque stipitatis obsitis. ♄ — Hinc *R. fruticoso* L., inde *R. idaeo* L. affinis videtur. — Crescit in Himalaya.

17. **R. HYPARGYRUS** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 45. — Aculeatus subscandens: ramis tomentosis: foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis grosse et argute duplicato-serratis acutis, basi cordatis, supra pubescentibus, subtus cano-sericeis; stipulis linearibus; pedunculis bifloris; sepalis longe acuminatis, petalis roseis erectis longioribus. ♄ — Frutex: rami tomentosi, aculei parvi sparsi breviter uncinati; petiolo aculeato pubescente, foliolis petiolulatis. Pedunculi axillares, stipulis breviores. Calyx utrinque dense sericeo-villosus, segmentis late ovatis longe acuminatis. Petala erecta ovata integra (rosea) calyce breviora. Ovaria sericea, fructus flavus. — Crescit in Himala.

18. **R. NUTANS** Edgwrth. l. cit. — Caule repente inermi setoso; foliis pinnatim trifoliolatis; stipulis bracteisque ovatis scariosis; floribus solitariis longe pedunculatis nutantibus; calyce dense setoso, laciniis erectis cuspidatis petalis brevioribus. ♃ — Suffrutex: rami procumbentes repentes inermes, dense setosi. Folia longe petiolata, petiolis setosis, foliolis subtus hirsutis, supra pilosis, argute duplicato-serratis rotundato-ovatis, apice obtusis sub-3-lobis, lateralibus basi semicordatis, medio cuneato. Stipulae liberae, apice denticulatae, margine ciliatae. Pedunculi solitarii axillares et terminales bibracteati (bracteis stipulis conformibus) uniflori filiformes. Flores post anthesin nutantes. Calyx extus dense setosus (setis ferrugineis subhamosis), intus sericeus, laciniis exterioribus apice foliaceo-laciniatis. Petala alba obovata, calyce longiora. Ovaria glabra. Fructus globosi glabri, laete cerasino-rubri, stylo persistente. Receptaculum pilosum. — Ab indigenis *Ishal* dictus, fructus sapore optimus. — Crescit in Himala ad alt. ped. 9—10000.

19. **R. CONCOLOR** Ley in Rbnhrst. Bot. Centralblatt I. 434. — Caule ramoso viridi, sursum angulato aculeatissimo, aculeolis basi crassioribus recurvis flavescenti-virentibus, setulis, pilis glandulisque intermixtis; foliis trifoliolatis v. rarius quinquefoliolatis pedatis mediocribus flaccidis, petiolo foliola quinatorum exteriora vix aequante, breviter piloso frequenter recurvato-aculeolato, foliolis utrinque gramineo-virentibus sparsim pilosis, inaequaliter serratis longeque acuminatis, terminali cordato-ovali, duobus proximis obovatis, basi inaequilateris, extimis ovalibus (petiolulis 2 — 3''' longis); stipulis subulatis ad basin petiolorum; ramis floriferis tenuibus ramulosis calycibusque recurvato-aculeolatis setoso-pilosis glandulosisque; foliis trifoliolatis, supremis simplicibus cordatis, caeterum caulinis simillimis; panicula composita pyramidali, ramis patentibus, inferioribus magnis decompositis, supremis racemosis v. corymbosis, extimis 1—2-floris, bracteis integris v. trifidis instructis, pedicellis tenuibus, lateralibus terminali plerumque longioribus; calycis viridis laciniis foliaceo-elongatis, post anthesin erectis fructumque velantibus; petalis ovalibus, basi cuneatis staminibusque albis, stylis virentibus; fructibus ....? ♄ — Crescit in Germania haud procul ab urbe Eupen. (Duo tantummodo hujus speciei visi sunt frutices.)

20. **R. FLORIBUNDUS** Ley in Rbnhrst. I. c. 435. — Caulibus angulatis glabriusculis, pilis, setis glandulisque sparsis, aculeis autem mediocribus rectis, basi crassissimis dense obsitis; foliis plerumque pedatis 4—5-foliolatis, ramealibus ternatis mediocribus coriaceis, petiolo foliolis exterioribus longiori petiolulisque pilosis glandulosis aculeatisque, aculeis recurvatis, foliolis supra obscure virescentibus sparsim pilosis, infra pallidioribus molliter pubescentibus, inaequaliter undulato-serratis, abrupte acuminatis, terminali suborbiculato, basi cordato, lateralibus obovatis; stipulis angustis, nonnullas lineas a basi petioli remotis; ramis floriferis foliosis rubro-fuscis, aculeis tenuibus rectis retrorsum directis numerosis, glandulis numerosissimis, praesertim in rhachide, paniculae ramulis, pedicellis calycibusque canescenti-tomentellis; foliis trifoliolatis, foliolis breviter petiolulatis, petiolo foliolis lateralibus multo breviore, cae-

terum caulinis simillimis; panicula cylindrica elongata; bracteis foliaceis, ramulis patentibus brevibus, 3—4 inferioribus racemosis, reliquis corymbosis, supremis trifloris; bracteis angustissimis tomentoso-pilosis glandulosis; calycibus setoso-pilosis tomentosis, laciniis ovatis longe acuminatis reflexis; petalis ovalibus, basi cuneatis pallide roseis; staminibus albis; stylis basi sanguineis; fructibus nitidissime nigris mediocribus. ♄ — Crescit in Germania haud procul ab urbe Eupen.

§. 2. *Foliis simplicibus, ternatis quinatisque.*

21. R. DIVERSIFOLIUS Tin. Plant. rarior. Siciliae pag. 41. — Caule angulato petiolisque aculeatis villosis; aculeis validis aduncis compressis; foliis quinatis, ternatis simplicibusque, foliolis obovatis et ovato-acuminatis, argute irregulariter duplicato-serratis, supra glabris, subtus pubescentibus; panicula subsimplici; pedunculis calycibusque lanuginoso-tomentosis, laciniis calycinis ovatis longe acuminatis inermibus, demum reflexis. ♄ — Caulis fruticosus suberectus ramosissimus, inferne glaber albidus; folia alterna petiolata quinata ternata et simplicia, foliolis obovatis retusis aut acutiusculis, vel ovato-acuminatis, non raro 2 — 3 — 5-lobatis ciliatis, nervo aculeolato, supra virentibus, subtus albidulis, lateralibus subsessilibus, petioli aculeis aduncis non validis instructi; stipulae lineari-acuminatae; bracteae lineari-lanceolatae, 2 — 3-fidae, superiores integerrimae, pedunculis breviores; racemus terminalis simplex vel compositus 2 — 3-pollicaris; calycinis foliolis ovatis longe acuminatis; petala obovata patentissima plana integra, calyce majora; aculei flavescentes vel subrubentes in pedunculis tenuiores. — Crescit in collibus apricis Siciliae (Palermo supra Calluzzio).

§. 3. *Foliis pinnatis.*

22. R. PRUINOSUS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 665. — Frutex: foliis pinnatis; foliolis argute duplicato-serratis, subtus albido-tomentosis, supra nitidis; caule, pedunculis, calyce frutibusque delinquescente-glauco-pruinosis, aculeis sparsis recurvis; calycis laciniis integerrimis acute acuminatis; petalis erectis calyce multo brevioribus roseis. ♄ — Crescit in Javae orientalis montosis frequens a 6 — 10000′ s. m.

§. 4. *Foliis simplicibus.*

23. R. HUMULIFOLIUS C. A. Meyer, Beitr. zur Pflnznk. Russl. V. 57. ÷ t. 1. — Caule herbaceo setoso-aculeato; stipulis petiolaribus lineari-filiformibus; foliis glabriusculis cordato-subrotundis trifidis, lobis late ovatis acutis inaequaliter dentato-serratis, lateralibus (saepe) bilobis; pedunculis axillaribus unifloris; calycis profunde quinquefidi laciniis lanceolatis acuminatis erecto patentibus; petalis lanceolatis acuminatis calyce longioribus; carpellis paucis (immaturis distinctis). ♃ — *R. Dalibarda* Uspensk. ekat. Nr. 203? — Species optime distincta, toto habitu ad *R. saxatilem* proxime accedens, a quo facile distinguitur stipulis subfiliformibus petiolo alte adnatis, foliis simplicibus, petalis majoribus longe acuminatis; a *R. stellato* differt caule setoso-aculeato, stipulis petiolaribus subfiliformibus, foliis subtus ad nervos hirtis vel setoso-aculeolatis, caeterum glabris (non pubescentibus) aliisque notis, — a reliquis *Rubi* speciebus longe magis distat. — Crescit in Rossiae provincia Wiatka.

§. 2. *FRAGARIEAE* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. V. 651.

6361. FRAGARIA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 569. — Wlprs. Repert. II. 25.)

1. FR. CHRYSANTHA Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen. pag. 7. — Reptans stolonifera: foliis trifoliolatis, foliolis obovatis vel subdeltoideo-ovatis serratis pilosis, basi cuneatis integerrimis; stipulis lanceolatis serratis; floribus solitariis; petalis luteis distantibus cuneato-lanceolatis; lobis calycinis exterioribus serratis; fructu sanguineo. ♃ — Crescit in rupibus prope Tjuruk Tjimahie ad pedem montis Tankuban prau in Java.
2. *FR. ELATIOR Ehrh. — DC. l. c. 570. no. 6. — Wght. Icon. plant. t. 988. et Spicil. Neilgherr. I. 52. tab. 61.

3. *FR. INDICA Andr. — DC. l. c. 571. no. 10. — Wlprs. l. c. 26. no. 5. — Wght. Icon. plant. tab. 989. et Spicil. Neilgherr. I. 52. tab. 62.

6363. POTENTILLA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 571. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. II. 26. et 912. V. 651.)

1. P. *(Potentillastrum)* BUQUOYANA Knaf, Flora (B. Z.) 1847. p. 181. — Tota hirsuta: petiolis hirsutissimis, pilis patentissimis tuberculo insidentibus dimorphis, aliis simplicibus eglandulosis, aliis articulatis brevioribus paucioribusque glanduliferis; caulibus in orbem patentibus aut e basi decumbente ascendentibus, superne aut fere e medio paniculatis; foliis radicalibus in caespitem caules dimidios superantem aut sub aequantem congestis, 7—9-natis, foliolis oblongis aut oblongo-lanceolatis acutis aut subobtusis, utrinque hirsutis, supra obscure, subtus pallide viridibus, grosse inciso-serratis, serraturis plerumque 9—14 ovatis, antrorsum subcurvatis porrectisve, serratura terminali minuta, serraturas tamen proxime laterales paulo excedente aut serraturis tribus terminalibus minutis, foliis caulinis inferioribus sensim brevius petiolatis 5—7-natis, supremis sessilibus ternatis, horum foliolis lanceolatis aut lanceolato-linearibus integerrimis aut remote pauciserratis, serraturis patentibus, terminali maxima; petalis obcordatis calycem excedentibus, eorum emarginatura denticulo instructa; carpellis elevato-rugosis, in tergo carina angustissima acuta cinctis. ♃ — Crescit in sylvis collinis frondosis praecipue quercinis in fundo limoso cum terra lithanthracea commixto in Bohemia.

2. P. ELONGATA GOLDBACHII Ruprecht, Beitr. zur Pflzkd. Russl. IV. 62. — Quoad habitum proxima *P. inclinatae* Vill., sed recedit statura majore, pubescentia, pedunculis longioribus et carpidiis laevibus. Formis etiam minoribus paucifloris et microphyllis *P. intermediae* Fl. Petrop. similis est, sed inter alia differt: petalis 3 lineas longis, calycem distincte excedentibus, pubescentia etiam in superioribus plantae partibus divaricata nec erecto-patula aut adpressa, stipulis semper integerrimis et praecipue habitu gracili. Typus divisionis foliorum oppositus illi *P. intermediae*; folia nimirum fere semper quinata, at septenata quoque (ut in *P. canescente* Bess.) inveniri possunt, saepe saltem serratura in foliolis infimis utriusque ceteris profundius tendit, nusquam vero foliolum intermedium irregulariter fissum aut pinnatifidum, uti solito in *P. intermedia* conspicitur. Veram potius affinitatem in *P. salisburgensi* quaereres, quam et squamae basilares indicant. — Crescit in umbrosis prope Petropolin.

3. P. RADICOSA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. 49. — Pulvinaris tota patule velutino-hispida: rhizomate petiolis basi dilatatis vetustis vaginato crasso; caulibus scapiformibus subaphyllis decumbentibus filiformibus; foliis fere omnibus radicalibus petiolatis ambitu rotundatis palmato-quinatis; foliolis subsessilibus cuneato-attenuatis obtuse 3—7-lobatis, lobo terminali aliis non breviore, folio caulino uno alterove brevissime petiolato ternato, foliolis 2—3-fidis; stipulis foliorum radicalium petiolo valde dilatato adnatis lanceolatis minutissimis, caulinorum ovato-oblongis obtusis; floribus terminalibus 1—2 pedicello calyce longiore suffultis; calycis adpressiuscule pilosi dentibus linearibus obtusis, exterioribus brevioribus angustioribus; petalis obovatis aureis calyce paulo longioribus. ♃ — Affinis *P. Nevadensi* et *pumilae*. — Crescit in summis alpis Kuh-Daëna ad nivem deliquescentem.

4. P. NUDA Boiss. l. cit. p. 49. — Perennis caespitosa: rhizomate petiolis basi dilatatis vetustis nigris vestito, tandem crasso; foliis radicalibus petiolo recurvo glabro insidentibus, humi adpressis, ambitu ovato-oblongis quinatis, partitionibus marginalibus sessilibus, lateralibus brevissime petiolulatis cuneatis, profunde partitis, intermedia longius petiolulata elongata subpinnato-partita, laciniis omnium oblongo-linearibus obtusis rigidulis; foliis caulinis subsessilibus ternatis, omnibus superne glabris, subtus sub lente parce et adpresse pilosis; stipulis radicalibus petiolo longe adnatis lanceolato-linearibus, caulinis semiovatis; caulibus brevibus decumbentibus parce foliosis dichotomis 4—7-floris; pedicellis gracilibus elongatis subcernuis; calycis adpresse hirtelli dentibus triangularibus, exterioribus dimidio brevioribus; petalis aureis

calyce subduplo longioribus; carpellis laevibus glabris, dorso rotundatis. ♃ — Habitus *P. multifidae*, affinis caeterum *P. geranioidi*. — Crescit ad nives alpis Kuh-Daëna.

5. P. POTERIIFOLIA Boiss. l. cit. p. 50. — Rhizomate suffrutescente multicauli; caulibus brevissimis apice foliosis, petiolis foliorum vetustorum vestitis; foliis omnibus confertis pinnatipartitis; petiolis gracillimis parce et patule glanduloso-hispidulis, basi dilatatis costatis; stipulis petiolo longe adnatis, apice linearibus acutis, liberis longe ciliato-hirsutis; foliolis utrinque 3 — 5 sessilibus ovato-cuneatis profundissime 5—8-dentatis, dentibus oblongis acutis, margine et facie superiore parce pilosulis, terminali basi paulo longius cuneato, caeteris usque ad infima minima sensim diminutis; scapis foliolo uno alterove auctis, saepe nudis rectis patule hirtellis, folia vix superantibus, apice confertiuscule 1 — 5-floris; calycis adpresse sericei laciniis exterioribus anguste linearibus, interioribus triangulari-ovatis acutis duplo longioribus quadruplo latioribus; petalis oblongis luteis calycem vix superantibus; receptaculo piloso. ♃ — Affinis *P. cicutariaefoliae*, quae laciniis calycinis aequalibus et receptaculo glabro differt. — Crescit in alpe Kuh-Delu.

6. P. ELLWINDENSI Boiss. l. cit. p. 51. — Tota cinerascens: rhizomate crasso sublignoso; caulibus ascendentibus petiolisque patule hispidis; foliis radicalibus longe petiolatis pinnatipartitis bijugis, partitionibus adpresse hirsutis sessilibus ovato-cuneatis, fere ad basin usque multifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis; stipulis longe adnatis, apice libero lineari-setaceis, foliis caulinis subsessilibus brevibus ovato-oblongis pinnatisectis; stipulis integris semioblongis acutis; floribus terminalibus 3 — 7 longe pedunculatis; calycis pubescentis laciniis oblongis acutiusculis, interioribus duplo majoribus; patalis aureis obovatis calyce duplo longioribus; receptaculo piloso; carpellis laevibus subcarinatis. ♃ — Affinis praecedenti et *P. pimpinellifoliae*, a qua stipulis integris recedit. — Crescit in monte Ellwind, in alpe Kuh Daëna Persiae australis.

† Icones addendae.

P. BICOLOR Lindl. (var. hybrid.) — Van Houtte, Flora der Gewchshsr. II. Hft. 6. tab. 8.

P. LESCHENAULTIANA Ser. — (Repert. II. 30. no. 44.) — Wght. Icon. plant. tab. 990. et Spicil. Neilgherr. I. 53. tab. 63.

§. 3. *CHAMAERHODEAE* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. V. 655.

6367. SIBBALDIA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 586. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. II. 37.)

1. S. CUNEATA Hornem. ex Knze. Linnaea XX. 59. † — Sericeo-pilosa: rhizomate multiramoso; caulibus ascendentibus elongatis; foliis ternatis, foliolis cuneato-obovatis, apice truncato subaequaliter 3 — 5-dentatis, dentibus glanduloso-apiculatis; stipulis oblique ovato-oblongis acuminatis, apice glandulosis; floribus aggregatis subdecandris polygynis; petalis obovato-spathulatis, apice repando-dentatis, calycem aequantibus (flavis). ♃ — *S. procumbenti* L. paulisper affinis, quae autem differt: foliolis superne glabris, petalis acutiusculis integerrimis calyce brevioribus. Et propinqua videtur *S. purpurea* Royle, cum qua stipulis petiolisque basi rubellis, petalis obovatis, calyce parum longioribus nec non loco convenit. — Crescit in monte Emodi.

2. S. CUNEATA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 44. — Procumbens: foliis ternatis, foliolis cuneatis apice truncatis 2 — 5-inciso-dentatis; petalis obovatis calycem aequantibus; staminibus 5 — 10; achaeniis glabris striato-rugosis. ♃ — Caespitosa, omnino pilis sparsis hirsuta. Folia petiolata, petiolis longiusculis; stipulis adnatis oblongis, apice liberis acutis scariosis, foliolis ovatis, basi cuneatis, medio 3 — 5-, lateralibus 2 — 3-inciso-dentatis, dentibus obtusis mucronatis. Caules floriferi vel foliis radicalibus breviores pauciflori, vel erecti ramosi multiflori corymbosi; foliis floralibus gradatim difformibus, ultimis lanceolatis. Calycis laciniae acutae, interiores lanceolatae, exteriores breviores lineares. Petala 5 obovata integra obtusa calycem

subaequantia; stamina semper 5 cum petalis alternantia, quandoque 1—5 iis opposita. Styli laterales. Ovaria glabra rugulosa pauca. Receptaculum pilosum; achaenia glabra, leviter striato-rugosa.

var. α. Scapis minimis, petalis latioribus.

β. Scapis erectis corymbosis 6-pollicaribus, petalis angustioribus.

A *S. procumbente* differt petalis obtusis nec acutis et multo majoribus. Folia et habitus omnino *Potentillae cuneatae.* — Crescit in India orientali septentrionali.

6370. ALCHEMILLA *Tourn.*

(DC. Prodr. II. 589. — Wlprs. Repert. II. 42. et 914. V. 655.)

1. A. PINNATA Remy, Ann. des sc. natur. VI. 354. — Foliis pinnatis, pinnulis bipartitis; perigonii limbo octofido, dentibus aequalibus. ♃ — Radices incrassatae filiformes. Caulis humifusus, ad nodos radicans, tortuosus tenuis, pilis albis hirsutus. Folia radicalia caespitosa stipulata, pinna summa ternata, segmenta ovalia integra obtusa ciliata uninervia. Stipulae lineari-lanceolatae acutae parallelae membranaceo-ferrugineae, pube simplici longa albicante ciliatae, marginibus in alas pellucidas ciliatasque dilatatis. Folia caulina involucrantia multipartita villosa. Flores axillares capitellati, capitulis pedunculatis, basi foliorum involucratis. Perigonium campanulatum hirtum pedicellatum, limbo octofido, dentibus aequalibus ovalibus obtusiusculis sericeis. Stamina duo, ante annulum faucis inserta. Stylus unus, interdum duo, staminibus longiores. Stigma capitatum. Ovarium plerumque unicum ovoideum, intra perigonium inclusum uniloculare, ovulo unico. Semen ignotum. — Herba humilis: radice fusiformi et foliis pinnatis nec non perigonii dentibus aequalibus distinctissima. — Crescit in Peruvia, et Bolivia ad rupes nivosas locis vulgo Lagunas de Potosi, et ad nives perpetuas montis Illimani.

§. 4. *SANGUISORBEAE* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. V. 655.

6372. ACAENA *Vahl.*

(DC. Prodr. II. 592. — Wlprs. Repert. II. 43. V. 655.)

1. A. *(Euacaena)* BEHRIANA Schlchtd. Linnaea XX. 660. ♀ — Glabra praeter caulis inferiorem partem, petiolos, rhachin foliorum, nervos paginae inferioris, foliolorum stipulas parce adpresse pilosos: caulis magis minusve elongatus, basi imprimis foliosus, apice in spicam magis minusve elongatam et interruptam floribus glomeratis excurrens; foliola ad 17 usque elliptica brevissime petiolulata, basi obtusa subcordata cuneatave acutiuscule inciso-dentata subpinnatifida, superiora approximata opposita, inferiora magis magisque diminuta et abinvicem remota, subdigitato-partita; flores decandri; filamentis basi dilatatis; calyx extus spinis magnitudine variis rigidis basi latioribus, apice glochidiatis instructus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia australiori.
2. A. ECHINATA Lehm. Plant. Preiss. I. 95. — Floribus glomeratis in spica cylindrica, basi interrupta dispositis; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, subtus bracteisque hirsutis; spinis calycis conicis inaequalibus simplicibus non uncinatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus umbrosis ad montem Brown.
3. A. *(Ancistrum)* MONTANA Hook. fil. in Lond. journ. of bot. VI. 476. — Pumila glabrata: caule ascendente breviusculo; ramis brevibus; foliolis parvis 5—7-jugis oblique obovato- vel oblongo-rotundatis coriaceis, supra reticulato-venosis glaberrimis, subtus ad costam marginibusque grosse serratis sericeo-ciliatis; pedunculo superne subsericeo; capitulis globosis; floribus parvis; calyce glaberrimo tetragono rhombiformi, aristis brevibus apice glochidiatis, medio calycis insertis; petalis distinctis apice conico calycis sitis; staminibus duobus; stigmate depresso patelliformi, marginibus fimbriatis. ♃ — Folia 1—1½ unc. longa, patula subcoriacea; petiolis sparse appresse sericeis; foliolis sessilibus, ¼ unc. longis, fere aequilatis, apice subtruncatis, superioribus basi lata adnatis. — Crescit in Van Diemens Land, Mount Wellington.
4. A. MULTIFIDA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 265. — Hombr. & Jacqui-

not, Voyage au Pol Sud (Bot. dic. phan.) tab. 24. fig. A. — Tota pilis sparsis villosiuscula: caule gracili ascendente simplici vel superne pluries diviso; foliis linearibus, petiolis gracilibus, foliolis varie profunde sectis ad costam usque pinnatifidis vel 3—5-partitis, laciniis omnibus linearibus obtusis, marginibus recurvis, supra glaberrimis nitidis, subtus sericeis; pedunculis villosis subscapiformibus parce foliosis; floribus plerisque in capitulum globosum congestis; calyce hirsuto; petalis fusco-purpureis dorso sericeis; staminibus 2, filamentis brevibus; stigmate depresso fimbriato; fructu tetragono glabriusculo, supra medium spinis suberectis, apice glochidiatis, basi dilatatis armato. ♃ — Radix lignosa descendens. Caules 2—3-unciales, vaginis pilosis foliorum tecti. Folia 3—5 unc. longa, petiolis gracilibus subsericeis; foliolis perplurimis, magnitudine variis, 2 lin. ad ¼ unc. longis. Pedunculi pedales validi erecti, foliis 2 — 3 abbreviatis instructi. Flores parvi. — Crescit ad fretum Magellanicum (Port Gregory).

5. A. MONTEVIDENSIS Hook. fil. l. c. 265. adnot. — Laxe villosa pilis patentibus: foliolis oppositis alternisque 7—9-jugis lineari-oblongis inciso-pinnatifidis, laciniis plurimis obtusis, supra glabris, subtus sericeis; pedunculo villoso folioso; spica interrupta elongata cylindracea obtusa; floribus parvis sessilibus; petalis glabriusculis; staminibus 2—4; stylis plerumque 2, stigmatibus depressis plumosis; fructibus late oblongis compressis, undique setis brevibus apice glochidiatis armatis. ♃ — Radix basisque caulis desunt. Folia 4 unc. longa, foliolis ½-uncialibus sessilibus. Spica 2 unc. longa. Flores sub- 1 lin. longi, petalis fusco-rubris. — Crescit ad Montevideo.

6. A. MACRORHIZA Hook. fil. l. c. adn. — Radice crassissima descendente; caule subnullo; foliis lanceolatis, foliolis 15—20-jugis lineari-lanceolatis subacutis sessilibus, basi oblique subcordatis serratis, segmentis penicillatis, supra pubescenti-pilosis, subtus petiolisque pulcherrime argenteo-sericeis; pedunculis elongatis scapiformibus sericeis; spica florifera densa cylindracea obtusa; staminibus 4; stigmate depresso; fructibus oblongis tetragonis compressis glaberrimis, spinis 4 inaequilongis armatis. ♃ — *A. cylindristachyae* habitu foliisque simillima, sed fructu diversissima. — Crescit ad Carthagenam et in montibus supra San Sebastian.

7. A. AFFINIS Hook. fil. l. c. 268. t. 96. B. — Caule prostrato radicante ramoso, ramis ascendentibus foliosis; foliis utrinque magis minusve pilosis, foliolis 5—7-jugis subflaccidis obovato-oblongis obtusis grosse serratis, basi subdecurrentibus vel in petiolum brevissimum attenuatis; pedunculo scapiformi glaberrimo; capitulo globoso; floribus hermaphroditis; calyce glabriusculo 4-aristato, inter aristas attenuato et in lobos uncinato-recurvos producto; petalis elliptico-oblongis, dorso apiceque ciliatis; filamentis brevissimis, antheris parvis inclusis didymis; stylo elongato plumoso; fructu elongato, aristis elongatis. ♃ — *A. ascendenti* statura habitu formaque foliorum inflorescentiaeque simillima, sed petala angustiora, stamina multo minora, filamenta brevissima inclusa formaque calycis supra aristas diversa. — Crescit in Kerguelen's Land.

8. A. ANTARCTICA Hook. fil. l. c. 269. — Pumila: caulibus brevibus robustis prostratis ascendentibus parce ramosis; foliis confertis, foliolis 3—4 late oblongis obtuse serratis, medio canaliculatis, supra dense pilis fulvis sericeo-villosis subcoriaceis, infra pilosis; pedunculo scapiformi; capitulo . . . . . . ♃ — Caulis 2—3-uncialis, vaginis membranaceis glaberrimis foliorum tectus, folia vix uncialia, petiolo gracili appresse sericeo, foliola sub- ¼ unc. longa, dorso carinata, marginibus recurvis. — Crescit in Fuegia, Staten Land.

9. A. MACROSTEMON Hook. fil. l. c. 269. adn. — Caule simpliciusculo ascendente folioso; foliis elongatis utrinque sericeo-pilosis subcoriaceis, foliolis 5 — 7-jugis plerisque sessilibus decurrentibus grosse et subacute crenato-dentatis; pedunculo elongato sparse piloso; capitulo majusculo globoso; calycibus pilosis; petalis oblongo-ovatis dorso margineque sericeo-villosis; filamentis gracilibus elongatis, antheris maximis oblongis; stylo elongato breviter plumoso; calycis aristis 2 caeteris duplo longioribus; fructibus breviter obconicis. ♃ — Caulis pedalis, folia 4—6 unc. longa,

pedunculi spithamaei, antherae bis terve majores quam in congeneribus. — Crescit in Cordillera Chilensi.

10. A. CADILLA Hook. fil. l. c. 269 adn. — Caule prostrato ramoso, ramis ascendentibus petiolisque patentim pilosis villosiusculis; foliis membranaceis subsericeo pilosis, foliolis late obovato-oblongis obtusis, grosse et subacute inciso-serratis, laciniis angustatis; pedunculo scapiformi; capitulo globoso; calycibus dense setoso-pilosis; petalis dorso subvillosis; staminibus 2, filamentis gracillimis, antheris parvis; fructu obconico elongato parce villoso, setis 4 divaricatis elongatis filiformibus terminato; stylo breviusculo gracili sublonge plumoso. ♃ — Nomen vernaculum „*Cadilla*". — Capitula post anthesin majora et aristae fructus longiores quam in congeneribus. Rami pilis sericeis patentibus villosiusculi. Folia argute incisa. — Crescit in Chili australi, in provincia Maule.

† Icones addendae.

A. ASCENDENS Vahl. — (DC. l. c. 593. — Wlprs. l. c. II. 43. no. 9. V. 655. no. 2.) — Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) tab. 25. C. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 268. tab. 96. (var. β. foliis minoribus subcoriaceis; caulibus strictioribus. — Ad fretum Magellanicum).

A. CUNEATA Hook. & Arn. — (Wlprs. l. c. II. 43. no. 6.) — Hombron & Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dic.) tab. 25. D.

A. LUCIDA Vahl. — (DC. l. c. 593. no. 15.) — Hook. fil. l. c. 266. tab. 94. — Hombr. & Jcqunt. l. c. tab. 24. fig. D.

A. OVALIFOLIA Rz. & Pav. — (DC. l. c. 592. no. 8.) — Hombr. & Jcqunt. l. c. tab. 25. fig. A.

A. PINNATIFIDA Rz. &. Pav. (DC. l. c. no. 5. — Wlprs. l. c. II. 43. no. 1.) — Hombr. & Jcqunt. l. c. tab. 25. fig. B.

A. PUMILA Vahl. *) — (DC. l. c. 593. no. 16.) — Hombr. &. Jcqunt. l. c. tab. 24. fig. C. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 264. tab. 95.

A. SANGUISORBAE Vahl. — (DC. l. c. 592. no. 7.) — Hombr. & Jcqunt. l. c. tab. 24. fig. B.

6374. POTERIUM *Linn.*

(DC. Prodr. II. 594. — Wlprs. Repert. II. 44. — E. Spach, Ann. sc. natur. [3. Ser.] V. 31.)

Sectio I. *PIMPINELLOIDES* Spach l. c. 33.

Plantae herbaceae aut glabrae aut pube eglandulosa hirsutae vel sericeae, odore aromatico proprio. Caules et rami acutanguli. Florescentia (excepta specie no. 1.) centrifuga. Spicae in paniculam laxam dispositae subglobosae vel ellipticae, vel ovales, breves. Fructus reticulatus vel transverse rugosus vel muricatus vel verrucosus, angulis aequalibus. — Species habitu et foliis simillimae.

Subdivisio I. — Florescentia centripeta.

1. P. DURIAEI Spach l. c. 33. — Fructus marginato-quadriqueter reticulato-rugulosus. — Caulis 1—2 pedalis ramosus erectus, in speciminibus obviis inferne lanato-hirsutus (sicut et foliorum inferiorum petioli). Folia radicalia et infima caulina 3—6 poll. longa, 9—17-foliolata. Foliola serrato-dentata glaucescentia, breviter petiolulata, supra glabra, subtus (saltem foliorum inferiorum) magis minusve adpresse pilosa (glabra in speciminibus non adsunt), foliorum inferiorum ½—1½ pollicem longa ovalia vel oblonga vel ovato-oblonga, basi saepissime cordata, superiorum oblongo-lanceolata acuminata, basi cuneata vel truncata. Spicae ovales vel ovatae vel subglobosae, 4—10 lin. longae. Fructus 1—2½ lin. longus castaneus vel fuscus vel stramineus, nunc obiter, nunc grossius reticulatus efoveolatus ovalis vel ovatus vel obovatus vel ovato-conicus obtusus, nunc omnino estipitatus, nunc in stipitulum latiusculum obtusum an-

---

*) *Lasiocarpus humilis* Bnks. & Soland mss. huc pertinet.

gustatus. — Species haecce fructu omnino *P. dictyocarpum* Spach refert, florescentia autem centripeta nec centrifuga a congeneribus caeteris ejusdem sectionis recedit. — Crescit in umbrosis Numidiae, prope La Calle.

Subdivisio II. — Florescentia centrifuga.

A. *Fructus marginato-quadriqueter, reticulato-rugulosus efoveolatus.*

2. P. JAUBERTII Spach l. c. 33. — Foliola supra sparse, subtus dense adpresse pilosa; flores 1-gyni (an constantissime?); stamina sepalis vix longiora; fructus minutus, in stipitulum conico-subulatum attenuatus, angulis angustissime marginatus. — Caulis 1—1½-pedalis erectus hirsutus subsimplex vel parce ramulosus. Folia inferiora 20—25-foliolata, 3—4 poll. longa. Foliola oblonga vel cuneato-oblonga vel flabelliformia approximata subsessilia albido-sericea, 3—4 lin. longa. Spicae 2—4 lin. longae subglobosae, quasi in racemum dispositae, ramulis strictis subfiliformibus nudis erectis. Sepala tubo sub anthesi duplo vel triplo longiora, supra flavescentia, subtus lutescenti-viridia, apice sublanata, plerumque umbonulata. Stylus clavato-filiformis, sepalis subtriplo brevior. Stigmata multifida lutescentia brevia (stylo duplo plusve breviora). Fructus (submaturus) vix lineam longus castaneus, obiter reticulatus. — Crescit in Phrygia, circa Selenti.

3. P. DICTYOCARPUM Spach l. c. 34. — Foliola aut utrinque glabra, aut subtus sparse adpresse pilosa; flores digyni; stamina sepalis multo longiora; fructus estipitatus aut in stipitulum obtusum latiusculum attenuatus, angulis conspicue marginatus. — *P. Sanguisorba* Linn. (ex p.) — *P. Sanguisorba* et *glaucescens* Rchb. Fl. excurs. — *Sanguisorba Garganica* Bertol.

α. virescens: folia supra saturate vel laete viridia, vix aut ne vix quidem glaucescentia, subtus subconcoloria vel glauca, saepissime glaberrima. Fructus plerumque laxe et obiter vel obsolete reticulatus. — *P. Sanguisorba* Rchb.

β. glaucum: foliola utrinque glauca vel glaucescentia, subtus haud raro sparse adpresse pilosa. Fructus dense grosseque reticulatus. — *P. glaucescens* Rchb. — *P. Guestphalicum* Bönningh.

Caules ½—3-pedales erecti vel ascendentes vel rarius diffusi virides vel purpurascentes, plerumque saltem secus basin magis minusve lanato-hirsuti (imo locis humidiusculis), nunc glaberrimi sicut et rami foliaque. Folia radicalia et infima caulina 3 poll. ad pedem longa, 9—25-foliolata; petiolo haud raro lanato-hirsuto. Foliola breve vel longiuscule petiolulata, foliorum inferiorum 2—15 lin. longa, profunde crenato- vel serrato-dentata (dentibus nunc rectis, nunc recurvo- vel incurvo-falcatis), subrotunda vel ovalia vel ovata vel oblonga vel subflabelliformia, basi truncata vel cordata vel cuneata, foliorum superiorum plerumque etruncata vel cuneata, basi oblonga vel oblongo-lanceolata, acuminata vel acuta, saepius inciso-serrata. Spicae majores ½—1 poll. longae. Stylus sepala subaequans. Stigmata virginea albida vel lutescentia, dein plerumque rosea vel punicea, in floribus foemineis stylo subaequilonga, in hermaphroditis saepissime breviora. Fructus 1—2 (raro 3) lineas longus ovatus vel obovatus vel ovalis vel subfusiformis castaneus vel brunneus vel stramineus vel subcinereo-lutescens, plerumque estipitatus, nunc sensim vel abrupte in stipitulum attenuatus. — Crescit in Europae australis pratis asperis.

B. *Fructus cristato- vel marginato-quadriqueter, transverse foveolato-rugosus, vel muricatus vel verrucosus.*

4. P. ERIOCARPUM Spach l. c. 36. — Fructus lanato-tomentosus, sub tomento foveolato-rugosus, laxe muricatus, angulis anguste marginatis. — Habitus, folia et inflorescentia omnino speciei antecedentis; caulis et petioli plerumque lanato-hirsuti. Folia glauca vel glaucescentia. Fructus tomento lutescente vel subferrugineo indutus ovatus vel obovatus vel ovalis vel subglobosus estipitatus vel in stipitulum latum obtusum modo sensim modo abrupte attenuatus. — *P. Garganicum* Tenore, Syll. 251. — Crescit in monte Gargano.

5. P. MURICATUM Spach l. c. 35. — Fructus glaberrimus cristato-quadriqueter foveolato-

rugosus muricatus (foveolarum margine acute dentato), cristis arcuatis, nunquam profunde excisis, saepe integerrimis. — *Pimpinella Sanguisorba minor laevis* C. Bauh. — *Poterium Sanguisorba* Linn. (ex p.) — *Pimpinella Sanguisorba* Grtnr. — *Poterium polygamum* Waldst. & Kit. — *P. hybridum* N. ab E. — *P. Garganicum* Tenore (ex p.) — *P. agrimoniaefolium* Moris. — *Sanguisorba minor* Bertol.

var. *α. platylophum:* fructus cristae latae, haud raro laterum latitudinem dimidiam aequantes. — Planta saepissime glaberrima. Folia nunc utrinque perglauca vel glaucescentia, nunc supra aut laete aut profunde viridia. Fructus nunc estipitatus, nunc abrupte in stipitem latum quadriquetrum ½—1 lineam longum angustatus, adjectis cristis 1½—2½ lin. latum, cristae modo integerrimae, modo erosae vel crenatae vel acute denticulatae.

β. stenolophum: fructus cristae angustae, plerumque integerrimae. — Saepe sicut var. *α.* glaberrimum. Folia sic etiam colore variant. Fructus plerumque minor et parcius muricatus, simili modo ludit nunc estipitatus, nunc in stipitem magis minusve conspicuum angustatus. — Facillime pro distincta specie habendum, nisi transitiones creberrimae obessent. An forsan hybrida *P. dictyocarpi* et *P. muricati.*

Crescit in Europa australiori.

6. P. MAGNOLII Spach l. c. 38. — Fructus glaberrimus cristato-quadriqueter, dense tuberculosus, tuberculis obtusis, cristas subaequantibus, cristis profunde et subaequaliter sinuato-crenatis, crassis. — Planta habitu, foliis et floribus vix aut ne vix quidem ab antecedentibus speciebus discernenda. Variat caulibus glabris et inferne lanato-hirsutis vel sericeo-villosis. Foliola foliorum inferiorum nunc glabra, nunc utrinque vel saltem subtus sericeo-villosa ovata vel cordato-ovata vel flabelliformia vel e cuneata basi oblonga, foliorum superiorum saepissime e cuneata basi oblonga vel oblongo-lanceolata, omnia plerumque profunde serrato-dentata, magis minusve glaucescentia. Fructus 1½—3 lin. longus ovatus vel sphaeroideus vel ovalis vel obovatus, obtusissimus, brunneus vel fuscescens, durissimus, plerumque abrupte in stipitem crassum basi truncatum ½—1 lin. longum angustatus. — *Pimpinella Sanguisorba minor* Magn. — *Poterium Mauritanicum β.* Boiss. in Kellaart, Flor. Calp. 219. — Crescit in Mauritania, Hispania centrali et in Gallia australi.

7. P. ALVEOLOSUM Spach l. c. 38. — Fructus glaberrimus cristato-quadriqueter, profunde et late alveolatus, alveolarum marginibus subintegris vel leviter denticulatis, cristis arcuatis subintegerrimis. — Antecedentibus simillimum, subpedale. Caulibus nunc glaberrimis, nunc secus basin lanato-hirsutis. Folia serrato- vel crenato-dentata glabra glaucescentia subsessilia, foliorum inferiorum ovata vel ovalia vel flabelliformia, basi subcordata vel truncata vel cuneata, superiorum pleraque oblonga vel lanceolato-oblonga, basi cuneata. Fructus 1½—3 lin. longus crassus lignosus brunneus obtusissimus sphaeroideus vel ovalis vel ovatus vel obovatus, saepissime in stipitem crassum quadriquetrum ½—1 lin. longum, nunc sensim, nunc abrupte angustatus. — Crescit in Numidia, circa Constantinam.

C. *Fructus obtuse vel obsolete tetragonus, dense verrucosus.*

8. P. VERRUCOSUM Ehrenbrg. Cat. pl. hort. Berol. 1829. — Spach l. c. 39. — Planta habitu, foliis et floribus vix charactere certo (praeter fructum) a praecedentibus distinguenda. Eodem omnino modo variat glabritie vel hirsutie partium herbacearum, simulac foliorum dimensione et forma. Stylus semper sepalis duplo vel triplo brevior stigmatibus lutescentibus. Fructus stamineus vel brunneus, 1½—3 lin. longus sphaeroideus vel ovatus vel ovalis vel obovatus, obtusissimus vel acutiusculus, modo estipitatus, modo abrupte aut sensim in stipitem crassum (½—1 lin. longum) basi truncatum attenuatus, angulis nunc omnino obsoletis, nunc distinctioribus sed rarissime ultra tubercula prominentibus; tubercula (verrucae) undique subaequaliter conferta, magis minusve inaequalia, rarius subaequalia, plerumque obtusa, nunc acutiuscula. — *Pimpinella Tingitana minor* Moris. Oxon. III. 263. — *Sanguisorba Mauri-*

tanica Dsf. — *Poterium Mauritanicum α.* Boiss. l. c. — *P. megacarpon* Lowe. — Crescit in Arabia etc.

Sect. II. *AGRIMONIOIDES* Spach l. c. 40.

Planta herbacea glanduloso-puberula, odore bituminoso. Caules et rami acutanguli. Florescentia centripeta. Spicae corymboso-confertae, per anthesin conico-oblongae, parum elongatae. Fructus minutus longitudinaliter nervosus, nervis parum anastomosantibus, angulis aequalibus.

9. **P. AGRIMONIOIDES** Linn. — Spach l. c. 40. — Planta 1—3-pedalis, habitu *Agrimoniae Eupatoriae*, plerumque dense glanduloso-puberula, intermixtis villis eglandulosis longioribus plerumque parcis. Caulis erectus strictus, plerumque paniculatus, secus apicem (simulac rami robustiores) corymboso-ramulosus; ramis erectis vel erecto-patentibus, ramulis ultimis strictis subfiliformibus nudis. Folia saepe interrupte pinnata, radicalia infimaque caulina 1—1½-pedalia. Foliola serrato-dentata, utrinque at praesertim subtus glanduloso-puberula, supra saturate viridia, subtus pallidiora, lateralia sessilia vel subsessilia, terminalia longiuscule petiolulata, foliorum inferiorum ovata vel ovato-oblonga vel ovalia vel oblonga, basi truncata vel cuneata vel rotundata vel subcordata, pleraque 1—1½ poll. longa, foliorum superiorum plerumque lanceolata vel lanceolato-oblonga acuminata inciso-serrata. Spicae majores demum 5—7 lin. longae. Fructus circiter 1 lin. longus oblongus vel ovalis vel ovoideus vel subconicus, obtusus vel acutiusculus estipitatus, obtuse tetragonus, dense nervosus, brunneus. — *Pimpinella agrimonioides odorata* Tournef. — *Pimpinella agrimonioides* Moris. Hist. III. 264. — *Poterium hybridum* Linn. — *Poterium agrimoniaefolium* Cavan. — Crescit in Baetica et Lusitania.

Sectio III. *SANGUISORBOIDES* Spach l. c. 41.

Planta herbacea hirsuta eglandulosa, odore ..... Caules et rami acutanguli. Florescentia .... Spicae per anthesin ovato-conicae elongatae. Fructus reticulatus, angulis 2 late marginatis, 2 alternis angustis.

10. **P. FONTANESII** Spach. l. c. 41. — Planta erecta bipedalis. Caulis strictus ramosus, inferne hirsutus, rami elongati nudi stricti simplices. Folia caulina pleraque 5—7-juga, petiolo hirsuto. Foliola oblonga vel oblongo-lanceolata, profunde serrata, breviter petiolulata, subtus adpresse pilosa, foliorum inferiorum 10—15 lin. longa. Spicae ½—1 poll. longae. Fructus immaturus obiter reticulatus. — *Sanguisorba Mauritanica* Dsf. Fl. Atl. I. 142. (excl. synon. Moris.) — Crescit in Algeria, in sepibus.

Sectio IV. *ANCISTROIDES* Spach. l. c. 41.

Frutex humilis, caule tortuoso ramoso tereti, foliis subterminalibus confertissimis, ramulis floriferis simplicissimis vel subsimplicibus filiformibus flaccidis subnudis axillaribus. Florescentia centrifuga. Spicae subglobosae breves solitariae. Fructus grosse reticulatus, sensim in stipitem obconicum saepe acutissimum attenuatus, angulis aequalibus.

11. **P. ANCISTROIDES** Dsf. Flor. Atl. II. 346. tab. 251. — Spach l. c. 42.

α. *Fontanesianum:* caule plerumque brevi; foliolis 4—8 lin. latis.

β. *medium:* caule plerumque brevi; foliolis 2—3 lin. latis.

γ. *Tournefortianum* sive *microphyllum:* caule ½ — 1-pedali; foliolis plerisque vix lineam latis. — Crescit in Mauritania nec non Iberia orientali prope Valentiam.

Caulis vetulus digitum crassus lignosus corticatus, inferne nudus, superne petiolis superstitibus, basi imbricatis obtectus, magis minusve ramosus, plerumque tortuosus et decumbens. Folia ad ramorum et caulis summitates confertissima, 5—9-juga,

3—6-poll. longa, petiolo glabro vel sparse villosulo. **Foliola ovata vel ovalia vel subrotunda, crenato- vel serrato-dentata subcoriacea glaucescentia glabra, vel subtus sparse pubescentia, basi nunc truncata, nunc rotundata, nunc leviter cordata, saepe obliqua, lateralia subsessilia, terminalia plerumque longiuscule petiolulata, petiolulus lateralium saepius tomentosus.** Ramuli floriferi herbacei annui, foliis plerumque longiores, macriores aphylli vel 1-phylli, vegetiores foliis paucis plerumque 1- vel 3-foliolatis instructi. Spicae sub anthesi 2—4 lin. latae. Fructus 1½—2½ lin. longus stramineus subfusiformis vel ovoideus vel conoideus, obtusus vel acutiusculus, obtuse tetragonus, ad stipituli apicem saepe utrinque foveolatus, lateribus dense reticulatus. — *Pimpinella fruticosa Valentina* Tourn. — *Pimpinella Sanguisorba rupestris* Pluk. — Crescit in Mauritania et in Iberia orientali.

† Species excludendae.

P. ANNUUM Nutt. = POTERIDIUM (nov. gen.) ANNUUM Spach.
P. CAUDATUM Ait. = BENCOMIA CAUDATA B. Webb.
P. SPINOSUM L. = SARCOPOTERIUM (nov. gen.) SPINOSUM Spach.

†† Species vix nota.

P. VILLOSUM Sbthrp. et Sm. Fl. Graec. t. 912.

6379. CLIFFORTIA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 595. Wlprs. Repert. II. 44.)

1. CL. RUBRICAULIS Prsl. Botan. Bemerkungen pag. 141. — Foliis semiamplexicaulibus cordato-ovatis acutis spinoso-dentatis palmato-multinerviis ramisque glaberrimis rigidis; stipulis ovatis mucronatis minutis. ♄ — Affinis *C. ilicifoliae* et *C. cordifoliae*, differt praecipue foliis undique (ima basi excepta) dentatis. — Caulis foliaque apice rubra. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. CL. DREGEANA Prsl. l. cit. — Foliis semiamplexicaulibus lanceolatis spinoso-mucronatis integerrimis cartilagineo-marginatis, subtus quinquenerviis, supra laevibus et medio puberulis, basi obtusis; stipulis triangularibus aristato-acuminatis uninerviis adpressis, petiolum aequantibus; sepalis floris masculi late ovatis acuminatis spinoso-mucronatis quinquenerviis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

§. 4. *CERCOCARPEAE* Torr. et Gr. — Wlprs. Repert. V. 656.

6381. CERCOCARPUS *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. II. 589. — Wlprs. Repert. II. 45.)

1. *C. BETULAEFOLIUS Nutt. — Wlprs. l. c. 46. no. 2. — Hook. Lond. journ. of bot. VI. 218. — *Alnus cuneata* Geyer. mss.

§. 5. *EUDRYADEAE* Torr. et. Gr. — Wlpers. Repert. V. 656.

6386. GEUM *Linn.*

(DC. Prodr. II. 550. — Wlprs. Repert. II. 46. V. 657.)

1. *G. PARVIFLORUM Commers. — DC. Prodr. II. 553. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 263. — *G. involucratum* Juss. — DC. l. c.

2. *G. MAGELLANICUM Commers. — DC. l. c. 554. — Hook. fil. l. c. 262. — *G. coccineum* Ser. in. DC. l. c. 551. — *G. Chiloënse* Balbis. — (Repert. II. 47. no. 6.)

6389. DRYAS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 549. — Wlprs. Repert. II. 49.)

1. DR. DEPRESSA Babington, Bot. Zeitung IV. 480. — Sepalis latitudine sua duplo longioribus, apice obtusis rotundatis, basi praemorsis planis recedit a *Dr. octopetala*. ♃ — Crescit in Hibernia.

Subordo III. SPIRAEACEAE DC.

6391. SPIRAEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 541. — Wlprs. Repert. II. 49. et 914. V. 657.)

1. SP. *(Chamaedryon)* AMOENA Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 281. t. 72. — Frutescens: caule glabro; ramis junioribus pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis acutis, inaequaliter serratis pubescentibus, subtus tomentoso-albidis; corymbis terminalibus; bracteis linearibus; sepalis ovatis acutis; petalis rotundatis; staminibus petalis brevioribus; carpellis 5 villosis. ♄ — Affinis *S. ceanothifoliae* Horn. — Crescit ....?

2. SP. PULCHELLA Knze. Linnaea XX. 60. † — Caule ramisque villosulis fuscis; foliis ramorum floriferorum anguste ovatis, basi subrotundatis, obsolete nervoso-venosis, utrinque villosulis, subtus glaucis, dimidio superiore grosse pauciserratis, inferiore integerrimis; cymis laxis, rhachibus, pedicellis strictiusculis et calycis laciniis obtusiusculis villosulis; petalis calycem dimidio superantibus (albidis, demum rubellis), disco lobulato; staminibus inclusis. ♄ — Affinis *Sp. bellae.* — Crescit in Emodo.

† Icones addendae.

SP. DOUGLASII Hook. — Van Houtte, Flora dr. Gwchshsr. II. Hft. 1. tab. 2.
SP. LINDLEYANA Wall. — Van Houtte l. c. II. Hft. 5. tab. 5.
SP. PUBESCENS Turczan. — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 38.

Ordo LXXVI. POMACEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 53. et 915. V. 660. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. III. p. 97—226. — *Rosacearum* trib. VII. *Pomaceae* Juss. — DC. Prodr. II. 626.)

6342. PYRUS *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 633. — Wlprs. Repert. II. 53.)

1. P. GLABRA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 53. — Ramis cortice cinerascente vestitis, ramulis patulis abbreviatis; foliis glaberrimis, petiolo iis dimidio breviore suffultis elliptico-lanceolatis, basi subangustatis rotundatis, superne longe attenuatis brevissime mucronulatis venulosis integris; corymbis sessilibus 5—8-floris folia non aequantibus; pedunculis parce puberulis demum glaberrimis; calycis tubo primum pubescente, demum glabrato, limbo glabro profunde in lacinias triangulares attenuato-acuminatas, margine ciliato-puberulas diviso; petalis albis ovato-rotundis obtusis cucullatis, basi non unguiculatis, calyce duplo longioribus. ♄ — Crescit ad fontes montis Kuh Barfi prope Schiraz in Persia.

2. * P. CUNEIFOLIA Guss. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — Visiani, Flor. Dalmat. II. t. 38.

6347. COTONEASTER *Medicus.*

(DC. Prodr. II. 632. — Wlprs. Repert. II. 56. V. 661.)

1. C. ROSEA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 46. — Foliis ovatis, basi obtusis, junioribus araneoso-lanatis, demum glabratis, nervis et margine tantum pilosis; cymis paucifloris; calyce extus lanato, demum margine excepto glabrato. ♄ — Rami teretes purpurei, juniores lanato-sericei, demum cuticula membranacea squamosa decorticata glabri. Folia petiolata subtus glauca, stipulae oblique lanceolatae acutae

scariosae caducissimae. Cymae axillares terminalesque parviflorae, pedunculis sericeo-tomentosis, demum glabris, bracteis lineari-lanceolatis tomentosis caducis. Calyx lanatus, demum margine excepto glabratus, laciniis obtusis, intus glabris. Petala rotundata, margine crispata rosea. Stamina glabra, filamentis basi dilatatis. Ovarium dense lanatum. Styli 2 glabri. — Affinis *C. laxiflorae*. — Crescit in Himalae sylvis.

2. C. BUXIFOLIA Wall. mss. ex Wght. Icon. plant. tab. 992. et Spicil. Neilgherr. I. 53. tab. 65. — Fruticosa erecta ramosissima: foliis ovalibus v. subobovatis apiculatis, supra glabris, infra tomentosis; corymbis paucifloris, pedunculis calycibusque tomentosis. ♄ — Crescit in India orientali ad Oatacamund.

6350. PHOTINIA *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 631. — Wlprs. Repert. II. 56.)

1. * PH. NOTONIANA Wall. — Wlprs. l. c. 57. no. 9. — Wght. Icon. plant. 991. et Spicileg. Neilgherr. I. 53. tab. 64.

6352/1. PTEROSTEMON *S. Schauer.*

(S. Schauer, Linnaea XX. 736.)

Hypanthium turbinatum costatum, inferne germen innatum fovens, superius productum in limbum liberum continue in calycis foliola 5 subulata acuta abeuntem. Corollae petala 5, limbo hypanthii inserta, calycis phyllis alterna. Stamina 10, in margine disci vix conspicui paginam internam limbi hypanthii vestientis inserta erecta aequalia, petalis breviora, externa 5 s. sepalis opposita superne subpetaloideo-alata, apice subtridentata, dente medio antherifero, interna s. petalis opposita subulata ananthera. Antherae dorso insertae introrsae, loculis distinctis in connectivo dorsali mucronato oppositis, rima laterali hiante dehiscentibus, ut anthera effoeta 4-alata appareat. Germen 5-loculare, loculis 4—5-gemmulatis, gemmulae in angulo centrali basifixae erectae anatropae; stylus basi simplex, apice 5-fidus, radiis tamen conglutinatis, quo stigma videtur integrum subcapitatum 5-crenatum. Fructus ratione germinis vix mole auctus, fere siccus, duplici perianthio androeceoque emarcidis coronatus, septis membranaceis diruptis semine unico paucisve repletus. Semen erectum, testa cartilaginea; embryi exalbuminosi radicula infera.

1. PT. MEXICANUS S. Schauer l. c. ♄ — Frutex ramosissimus: folia alterna breviter petiolata obovata, basi cuneata acute dentata, infra canescenti-pubescentia; stipulae exiguae subulatae; flores carnei (?) in cymas subcorymbosas axillares dispositi. — Crescit in Mexico ad Zimapan.

6353. CRATAEGUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 626. — Wlprs. Repert. II. 57. et 915. V. 661.)

1. CR. BREVISPINA Knze. Flora (B. Z.) 1846. p. 737. — Breviter spinosa: foliis subglabris ciliatis obovatis, basi angustatis cuneatisve, apice rotundatis, serraturis grossis tribus seu quinque; ramulis pedunculisque corymbosis glabris; calycis laciniis triangularibus obtusis ciliatis; floribus monogynis; drupis .....? ♄ — Crescit in collibus et inter sepes circa oppida Algesiras, Gibraltar, San Roque, et in parte infima Sierrae de Palma in Hispania.

Ordo LXXVIII. COMBRETACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 9. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 60. et 950. V. 661.)

6076. TERMINALIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 10. — Wlprs. Repert. II. 60.)

1. T. *(Catappa?)* CICATRICOSA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 54. — Ramis crassis abbreviatis, superne tomento brevi rufescente velutinis, cortice sulcato tectis, tota longitudine foliorum priorum delapsu valde circatricosis, cicatricibus magnis rotundis margine elevato acuto cinctis concavis, fundo umbonatis; foliis ad ramorum extremitatem confertis magnis obovatis in petiolum brevissimum attenuatis integerrimis, apice rotundatis obtusis vel obsolete mucronatis, superne sub lente pustulato-elevatis, subtus breviter pubescenti-velutinis rufescentibus nervosis, petiolis eglandulosis nervisque rufescenti-velutinis; pedunculis inter axillas foliorum terminalium iis brevioribus spicas floriferas simplices laxiusculas ferentibus rufo-velutinis; floribus sessilibus basi bracteola minima lineari hirsuta stipatis, inferioribus hermaphroditis, ovario elongato lagenaeformi donatis, superiorum masculorum ovario brevi tenui pedicelliformi; calycis tubo dense rufo-velutino, limbi parcius hirsuti, extus rufi, intus lutei lobis triangularibus, toro densissime barbato; drupa .....? ♄ — Folia 7—8 poll. longa, 3½ poll. lata. — Crescit in Persiae australis insula Kischma.
2. T. *(Myrobalanus)* ATTENUATA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 46. — Foliis ad apicem ramulorum confertis petiolatis obovatis obtusis, basi attenuatis glabris; floribus masculis sessilibus. ♄ — Arbor magna. Folia ad apicem ramulorum ferrugineo-tomentosorum spiraliter conferte disposita obovata, basi attenuata, apice obtusa, utrinque glabra, minute punctata, petiolis biglandulosis (junioribus) pubescentibus. Spicae axillares pendulae multiflorae, foliis breviores. Flores inferiores hermaphroditi, superiores masculi, omnes sessiles. Calyx extus tomentosus, limbo cyathiformi, intus basi dense villoso, laciniis revolutis, intus subglabris. Stamina erecta, calycis laciniis longiora. Antherae rotundae. Stylus simplex subulatus. Fructus ovatus. — Crescit in Himala ad alt. ped. 3—4000.

6077. PENTAPTERA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 14. — Wlprs. Repert. II. 62.)

1. P. TRIPHYLLA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 142. — Ramis, petiolis, pedunculis calyceque tomentosis; foliis ternato-verticillatis oblongo-lanceolatis obtusis, basi angustatis; spicis cylindraceis axillaribus paniculatisque terminalibus; bracteis setaceis; floribus hermaphroditis. ♄ — Crescit in India orientali.

6084. LUMNITZERA *Willd.*

(DC. Prodr. III. 22. — *Bruguieria* Pet. Th. — DC. l. c. 23. — Wlprs. Repert. II. 63.)

1. L. COCCINEA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. II. 316. adn. — Folia ad apicem ramorum irregulariter aggregata, subsessilia cuneiformia, basi in petiolum brevissimum attenuata, obtuse crenata, saepe subintegerrima, glabra crassa carnosa subavenia; stipulae nullae; racemi simplices breves terminales subcorymbosi; flores pedicellati aggregati; bracteae geminae parvae acutae, ad basin cujusque floris; calyx superus quinquefidus, segmentis erectis crassis obtusiusculis; corolla 5-petala, petalis patentibus calycem duplo excedentibus acutis; stamina 5 — 10 erecta calyce duplo longiora, filamentis rubris subulatis, antheris oblongis purpureis medifixis. Ovarium inferum, uniloculare. Bacca v. drupa subcompressa obtuse angulata, calyce crasso

persistente apiculata, nuce oblonga prominulo-biangulata monosperma. Seminis exalbuminosi cotyledones convolutae. ♄ — *Pyrrhanthus littoreus* W. Jack, Malayan misc. II. 57. — M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. IV. 337. — Wall. Cat. no. 4018. — Ab incolis Malaccae appellatur *Miri-batu*, a Sumatrensibus *Kayu-Api-api*. — Crescit in Malacca et Sumatra.

6087. **COMBRETUM** *Loeffl.*

(DC. Prod. III. 18. — Wlprs. Repert. II. 65. et 913. V. 662.)

1. C. LEPIDOTUM Presl. Botan. Bemerk. pag. 142. — Squamis argenteis lepidotum: ramulis tetragonis, ad nodos incrassatis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis, basi angustatis; spicis axillaribus solitariis pedunculatis simplicibus ramosisque folium aequantibus; calycis laciniis ovatis. ♄ — Crescit in Indiae orientalis provincia Martabania ad Maulmine.

Ordo LXXIX. VOCHYSIACEAE *Mart. & Zucc.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 68. & 913. V. 663. — *Vochysieae* St. Hil. — DC. Prodr. III. 25.)

6070/$_1$. **LIGHTIA** *Schombrgk.*

(Schomburgk, Linnaea XX. 757.)

Sepala 5 basi in tubum brevem connata, 2 exteriora paulo minora. Petala 3 ad apicem tubi calycis inserta, aestivatione imbricata, obovata unguiculata. Stamina 5, valde inaequalia 3—4 antherifera, 2—1 ananthera. Filamenta cum petalis inserta, basi breviter et inaequaliter connata. Antherae ovali-oblongae. Ovarium in fundo calycis sessile, liberum obliquum triloculare, ovulis in quoque loculo geminis, axi lateraliter affixis. Stylus elongatus, apice dilatato stigmatifero. Capsula oblonga septicide trivalvis. Pericarpium maturitate ab endocarpio solutum, valvulis subfoliaceis acuminatis integris. Endocarpium cartilagineum, valvulis breviter bifidis axin columnarem seminiferum in centro fructus nudantibus. Semina ignota.

1. L. GUIANENSIS Schombrgk. l. c. 757. ♃ — Arbor 30—40-pedalis: folia alterna v. rarius hinc inde opposita breviter petiolata ovata v. obovata (5—8 lin. longa) integerrima calloso-apiculata, infra cano-tomentosa, supra glabra vel araneosa; stipulae lanceolatae extus tomentosae deciduae; racemi terminales brevissimi 4—6-flori; petala pallide coerulea. — Crescit in Guiana Britannica.

Ordo LXXXI. OENOTHEREAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 72. et 913. V. 664. — ONAGRARIAE Juss. — DC. Prodr. III. 35.)

Tribus I. *JUSSIEUEAE* DC.

6109. **JUSSIEUA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 52. — Wlprs. Repert. II. 72. V. 664.)

1. J. MICRANTHA Knze. Del. sem. hort. univers. Lips. anno 1847. collectorum. — Caule erecto ramoso ramulisque alternis remotis, inaequaliter alato-quadrangulis, margine scabriusculis; foliis alternis remotis ovatis seu lanceolatis subacuminatis, basi in pe-

tiolum brevem longe attenuatis, supra impresso-, subtus elevato-venosis, margine pubescentibus, subtus pallidioribus; petiolorum basi, ramulis ultimis calyceque sparsim fusco-glandulosis squamosisve; floribus axillaribus solitariis ebracteolatis; calycis floriferi laciniis lanceolato-acuminatis uninerviis (tuboque) scabro-puberulis, tubo plus duplo brevioribus; petalis calycem aequantibus ovatis, basi attenuatis (flavis); capsulis cylindricis, basi subattenuatis puberulis. ♃ — Proxima *J. subramosa* Jacq. fil. differt petalis oblongis, capsulis tetragonis et glabritie. Petala 4, stamina 8. — Crescit in Surinam.

2. J. VELUTINA Knze. Linnaea XX. 56. ✣ — Herbacea: caule erecto angulato striato ramisque nitide albo-velutinis divergenti-villosis; foliis lanceolato-oblongis, breviter acuminatis, basi in petiolum brevissimum attenuatis integerrimis ciliatis, utrinque hirtellis; floribus subsessilibus ebracteolatis; calycis laciniis ovatis acuminatis 5 — 7-nerviis, tubo folio plus duplo breviore subcylindrico, basi attenuato, 4-nervio villoso; petalis obovatis, apice retusis venoso striatis, calyce longioribus; capsulis subcylindricis aspero-hirsutis, obtuse octangularibus. ♃ — *J. hirtae* Vahl. proxima videtur, caule frutescente, calycis tubo obconico subcylindraceo-ovato petalisque non retusis distinguenda. — Crescit in Brasilia interiore.

3. J. MAURITIANA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 70. — Differt a *J. repente* foliis oblongo-lanceolatis obtusis, utrinque nitidulis; pedicellis calycis longitudine (folio dimidio longis); calycis tubo capsulaque teretibus, supra medium bicallosis, undique glabris, lobis calycinis quinque lanceolatis acutis, apicem versus hirtellis. ♃? — Crescit in insula St. Mauritii.

6110. LUDWIGIA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 58. — Wlprs. Repert. II. 74.)

1. *L. PROSTRATA Rxb. — DC. l. c. 59. no. 8. — Wght. Icon. plant. tab. 762.

6115. OENOTHERA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 45. [excl. sect. 1.] — Wlprs. Repert. II. 79.)

1. OE. *(Chylismia)* CLAVAEFORMIS Torr. & Frémond, Bot. Zeitung 1847. col. 42. — Foliis ovalibus v. oblongis dentatis v. denticulatis, infra penninerviis, petiolo longo nudo; pedunculis 8 — 12-floris, foliis nonnullis parvis intermixtis; calycis laciniis tubo longioribus; capsula clavato-cylindrica, pedunculo subduplo longiore; floribus illos *Oe. pumilae* aequantibus. — Crescit in California.

2. OE. *(Euoenothera)* DELTOIDES Torr. & Frémond l. c. — Affinis *Oe. Jamesii*, annua, canescenti-strigillosa: caule humili stricto; foliis rhombeo-ovatis sinuato-denticulatis acutis; floribus magnis confertis terminalibus; calycis tubo staminibus leviter deflexis fere duplo longiore; antheris longissimis medifixis; capsula prismatico-cylindrica. ⊙ ? — Crescit in California.

3. OE. TASMANICA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 475. — Caule procumbente vage ramoso puberulo; ramulis prostratis ascendentibus; foliis oppositis alternisque sessilibus lineari-oblongis obtusis, margine crispato-dentatis glaberrimis; floribus axillaribus solitariis; antheris breviter oblongis; stigmate clavato; capsula cylindraceo-tetragona, valvis linearibus; seminibus alatis. ⊙ ? — Species humilis, exemplaribus Chilensibus *Oe. dentatae* habitu simillima. Rami 3 — 5-unciales graciles. Folia ½ — ⅔ poll. longa. Capsulae puberulae subvalidae lineari-oblongae, foliis longiores sessiles. Flores purpurei. — Crescit in Vandiemens Land ad Marlborough.

4. OE. GUTTULATA Geyer mss. ex Hook. Lond. journ. of bot. VI. 222. — Subcanescens suffruticosa caespitosa, e basi praecipue ramosa: ramis gracilibus ascendentibus nunc ramulosis; foliis approximatis oblongo-lanceolatis remote dentatis erectiusculis; floribus axillaribus solitariis majusculis sessilibus folio duplo triplove longioribus; ovario elliptico, tubo calycis subduplo breviori; petalis (roseis maculosis) late obcordatis; stigmate cruciatim quadripartito. ♃ — Crescit in America septentrionali (Upper Platte).

5. OE. *(Gauropsis*)* CANESCENS Torr. & Frémond, Bot. Zeitung 1847. p. 42. — Strigilloso-canescens: foliis anguste lanceolatis obtusis remote denticulatis; racemis foliosis; calycis tubo gracili ovario triplo longiori, laciniâs tertia parte superante; petalis late ovatis integris. ♃ — Crescit in California.

Tribus IV. *FUCHSIEAE* DC.

6125. FUCHSIA *Plum.*

(DC. Prodr. III. 36. — Wlprs. Repert. II. 94. et 915. V. 666.)

1. F. TETRADACTYLA Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 304. — Tuberosa gracilis subherbacea, leviter pubescens: foliis oppositis obovato-oblongis longe petiolatis, ob venas laterales immersas subbullatis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, petiolorum longitudine; ovario sphaerico; floribus hermaphroditis; calycis laciniis triangularibus patulis, petalis oblongis obtusis planis brevioribus; staminibus brevissimis; stylo piloso, stigmate maximo tetradactylo. ♄ — E sectione *Encliandra.* — Crescit in Guatemala.
2. F. MACRANTHA Hook. Bot. Mag. t. 4233. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 289. tab. 76. — Apetala fruticosa pubescens: foliis ovatis acutis integerrimis; pedunculis axillaribus solitariis vel aggregatis unifloris; floribus pendentibus; calycis tubo longissimo subcylindraceo, superne sensim latiore, limbo quadrifido, laciniis late ovatis erecto-patentibus; staminibus inclusis; ovario elongato-turbinato quadrisulcato; stylo exserto, stigmate capitato. ♃ — Crescit in Peruvia.
3. F. ACYNIFOLIA Schdwlr. Allgem. Gartenz. XV. p. 226. — Ramis hirtellis; foliis oppositis petiolatis ovatis, utrinque acutis, antice dentatis, margine ciliatis, supra pilosiusculis, subtus glabris; pedicellis axillaribus erectis, flore duplo longioribus; calycis infundibuliformis lobis ovatis acuminatis; petalis emarginatis; genitalibus inclusis. Flores rosei albo-variegati. ♄ — E sectione *Breviflorarum.* — Crescit in Mexico.

Ordo LXXXII. HALORAGEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 65. [ex parte]. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 98. V. 671.)

6135. MYRIOPHYLLUM *Vaill.*

(DC. Prodr. III. 68. — Wlprs. Repert. II. 98.)

1. M. PEDUNCULATUM Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 474. — Parvulum dioicum vel (rarius) monoicum: foliis oppositis vel ternis linearibus subacutis integerrimis; fl. masc. longe pedunculatis, pedunculo basi bibracteato; sepalis ovatis apice irregulariter dentatis; petalis lineari-elongatis cymbiformibus; staminibus 8; fl. foem. carpellis subsessilibus in stylos recurvos longe plumoso-stigmatiferos desinentibus, maturis tuberculatis. ♃ — Caules 2—3-unciales, basi ramosi. Folia sub-½ unc. longa, ½ lin. lata. Fl. masc. primum sessiles, demum elongato-pedicellati rufi, foeminei minimi. Carpella parva breviter pedunculata. — Crescit in Van Diemens Land.
2. M. TITIKAKENSE Remy, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VI. 352. — Caulibus ad nodos radicantibus, apice divisis; foliis quaternatim verticillatis, capillaceo-pinnatisectis, supremis caulium fertilium ellipticis integris vel vix denticulatis. ♃ — Summitates plantae tantum visae. Caules natantes laeves. Folia caulina unum circiter pollicem longa, capillis siccitate rigidis compressiusculis, basi in angulo supero puncto albescente notatis. Folia floralia indivisa elliptica crassiuscula glabra obtusa integra vel

*) Herbae perennes diffusae: tubus calycis linearis, capsula obovata sessilis, angulis quadrialatis, nullis costis intermediis, serius aperta, semina numerosa horizontalia, testa membranacea. Folia opaca.

vix dentata confertiora pinnatinervia. Flores ad axillas foliorum superiorum monoici; masculi . . . . ; foeminei bracteis duabus crenatis oppositisque fulcrati. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis, ovulo anatropo pendulo. Styli quatuor breves. Stigmata crassa villosa. Fructus quadricoccus. — Herba habitu *M. pectinati*, foliis immersis semper capillaceo-pinnatipartitis sterilibusque. Habitat lacum Titikaka.

6135/$_1$. PELONASTES *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 474.)

Flores monoici bibracteolati, masculi terminales solitarii vel pauci, aggregati. Sepala 4 concava. Petala nulla. Stamina 2 vel 4, antheris breviter oblongis. Fl. foem. axillares. Calycis tubus ovario accretus, limbus nullus. Carpella 4, apice glanduloso-stigmatifera, ad medium coadunata, deinde libera, caetera ut in *Myriophyllo*. — Herbae Australasicae pusillae subcarnosae aquaticae glaberrimae. Folia undique alterna linearia. Flores minimi, foeminei plurimi solitarii, axillares, masculi pauci terminales, omnes breviter pedicellati.

1. P. INTEGRIFOLIA Hook. fil. l. c. 475. — Foliis integerrimis, inferioribus elongatis acuminatis; sepalis integerrimis; carpellis laevibus; staminibus 2. ⊙ ? — Herba pusilla 1—2-uncialis, parce ramosa, caule basi crassiusculo. Folia inferiora ½ — 1 unc. longa anguste linearia, superiora breviora. — Crescit in Van Diemens Land ad Mequarrie river.
2. P. TUBERCULATA Hook. fil. l. c. 474. adn. — Foliis integerrimis marginibusve lobulatis; carpellis verruculatis; sepalis apice eroso-dentatis; staminibus 4. ⊙ ? — Crescit in Nova Hollandia ad Swan river.

6136. SERPICULA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 65. — Wlprs. Repert. II. 98.)

1. *S. HIRSUTA Wght. & Arn. — (Wlprs. l. c. no. 3.) — Wght. Icon. pl. tab. 1001.

6138. HALORAGIS *Forst.*

(DC. Prodr. III. 68. — Wlprs. Repert. II. 99. V. 672. — *Goniocarpus* Koen. — DC. l. c. — *Cercodia* Murr. — DC. l. c. 67.)

1. *H. OLIGANTHA Wght. & Arn. — (Wlprs. l. c. II. 99. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab. 1061.
2. H. ELATA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 475. — Erecta ramosa hispido-scaberula: foliis brevissime petiolatis ovatis acutis grosse argute serratis, utrinque scabridis; racemis foliosis; calycis segmentis ovatis acutis, petalis linearibus quadruplo brevioribus; fructibus subglobosis pallidis 8-costatis undulato-tuberculatis punctulatis. ♃ — Caulis bi—tripedalis erectus rigidus scabridus, superne ramisque pilis patulis hispidus. Folia ¼ — ¾ unc. longa ovata subsessilia vel brevissime petiolata. Flores ad apices ramulorum in racemos foliosos dispositi, dioici? petalis ⅓ unc. longis. — Fructus parvus pallidus, vix vernicosus rugosus. — Crescit in Van Diemens Land.
3. H. MONTANA Hook. fil. l. c. — Caule basi suffruticoso divaricatim di — trichotome ramoso; ramis suberectis, parce strigoso-subhispidis; foliis coriaceis sessilibus ovatis subacutis serratis, utrinque glaberrimis; floribus subelongato-spicatis sessilibus; petalis breviusculis; fructibus globosis 8-striatis verrucosis. ♃ — Caules basi nudi, superne ramique foliosi. Folia uniformia, patula vel recurva, late ovata, coriacea sed non rigida nec aspera, ⅓ unc. longa, pallide viridia subsessilia. Spicae floriferae densae foliosae, fructiferae elongatae 1 — 2-unciales validae erectae, foliis floralibus fructu parum longioribus vel aequilongis. Fructus sub- ½ lin. longus. — Crescit in Van Diemens Land, Western mountains.

6139. LOUDONIA *Lindl.*

(Wlprs. Repert. II. 100.)

1. L. BEHRII Schlchtd. Linnaea XX. 648. † — Floribus hermaphroditis; calycis tubo

diptero; petalis duobus; staminibus fertilibus quatuor. ♃? — A *L. aurea* Lindl. differt floribus quidem hermaphroditis, sed calycis tubo tetraptero, petalis quatuor et staminibus fertilibus octo; a *L. Roei* (*Glischrocaryon Roei* Endl.) floribus dioicis (masc. ignoti), calycis foeminei tubo tetraptero, corolla nulla, staminibus sterilibus duodecim. — Crescit in Nova Hollandia australi.

613½. GUNNERA *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 100. V. 672.)

1. * G. *(Misandra)* MAGELLANICA Lam. — Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud. (Bot. phan. dic.) tab. 31. fig. a. — Hook. Antarct. voy. of Terror and Erebus 274. — *G. Falklandica* Hook. — (Repert. II. 100. no. 6.) — *Dysemone integrifolia* Bnks. & Soland. mss.
2. G. LOBATA Hook. fil. l. c. 274. — Dioica: caule repente radicante; petiolis rufo-pilosis; foliis rotundatis profunde 5—7-lobis coriaceis, nervis subtus pilosis, lobis rotundatis obtusis integerrimis, marginibus obscure ciliatis; staminibus spicato-racemosis, antheris late oblongis. ♃ — Caules simpliciusculi elongati, 3 — 6 unc. longi validi, crassitie pennae corvinae, glaberrimi subangulati, fibras plurimas crassas valde elongatas emittentes, versus apicem reliquiis squamosis stipularum vetustarum obtecti. Petioli ¼ — 1 unc. longi, pilis rufis subscariosis tecti, basi in stipulam vaginantem dilatati. Lamina ¼ — ½ unc. lata viridis, subtus pallidior. Pedunculus exemplaris masculi ½ unc. longus, racemum parvum staminum gerens. Antherae luteae. — *Dysemone lobata* Bnks. & Soland. mss. — Crescit in Hermite Island, Cape Horn.

Ordo LXXXIII. LYTHRARIEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 75. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 101. et 916. V. 673.)

6144. PEPLIS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 76. — Wlprs. Repert. II. 101.)

1. P. HISPIDULA Durieu, Revue botanique II. 431. — Erecta simplex vel parum ramosa, haud radicans: foliis sessilibus, inferioribus oppositis oblongo-linearibus, superioribus approximate alternis ellipticis oblongisve; floribus axillaribus solitariis subsessilibus, brevissime bracteatis; calycis cylindracei dentibus interioribus deltoideis, exterioribus dimidio brevioribus conicis; capsula inclusa cylindracea, stylo brevi superata; stigmate crasse hemisphaerico, dense papilloso-hirto. ⊙ — Herba humilis tenera, caule filiformi quadrangulo calycibusque hirtellis. Folia margine passimque dorso hirtella, facie glaberrima. Florum subsessilium bracteae setaceae, calycis partem quartam, passim vix octavam longae. Dentes calycini 10 — 12. Petala 6 vel pauciora minima subrotunda flammea. Filamenta tot quot stamina inclusa, supra basin tubi calycini inserta. Capsula calycem subaequilonga, in dentes 4 apice dehiscens. Semina (ut specierum omnium affinium) obovata glaberrima laevissima rufa, hinc plana, illinc convexa, cotyledones cordato-subrotundae, longitudine radiculae in ellipsem incrassatae. — Crescit prope Oran in uliginosis exsiccatis.

6151. CUPHEA *Jcq.*

(DC. Prodr. III. 83. — Wlprs. Repert. II. 105. V. 674.)

1. C. MINIATA A. Brongn. mss. in Van Houtte, Fl. der Gwchshsr. II. Hft. I. t. 9. — Caule erecto; ramis virgatis hispidis; foliis subsessilibus ovatis integerrimis, utrinque hirtis asperis; floribus apice ramorum racemosis uno latere versis, extra axillam subsessilibus solitariis; calyce duodecimcostato hirto cylindrico, gibbo dorsali parvo; petalis duobus subrotundis undulato-crispis; staminibus undecim, tribus longioribus glabris styloque exsertis, octo dense villosis subinclusis. ♃ — Paxton, Magaz. of

bot. 1847. p. 101. (c. ic.) — Affinis *C. Loweanae* DC. & *C. barbigerae* Hook. — Crescit in Mexico.

2. C. PULCHRA Moric. Pl. nouv. d'Amérique 168. ÷ t. 89. — Caule fruticoso ramosissimo pubescente; foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis, basi subcordatis pubescentibus; racemis terminalibus; floribus apetalis; calycibus pubescenti-glutinosis duodecimstriatis; staminibus 10—12 ad faucem tubi; filamenta brevia basi lanata. ♄ — Crescit in Serra Jacobina in Brasilia.

÷ Icones addendae.

C. CORDATA Rz. & Pav. — Van Houtte, Flora dr. Gwchshsr. II. Hft. 3. tab. 8.
C. SILENOIDES N. ab E. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 57. tab. 115.
C. STRIGILLOSA Bnth. — Lindl. Bot. Regist. 1846. tab. 14.

6164. LAGERSTROEMIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 93. — Wlprs. Repert. II. 114.)

1. * L. ELEGANS — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 269. (c. ic.)
2. L. *(Adambea)* TOMENTOSA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 142. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis, junioribus subtus petiolisque paniculaque calycibusque albo-tomentosis; calycis longitudinaliter sulcati laciniis ovato-triangularibus acutis reflexis; petalis orbiculatis undulatis. ♄ — Crescit in Martabania ad Maulmine.

6164/$_1$. PTEROCALYMMA *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 508.)

Calyx crassus, tubo turbinato limbo sexpartito, laciniis marginibus a medio ad basin alatis, alis in tubum et pedunculum decurrentibus. Petala 6 breviter unguiculata obovata, paulo infra sinus affixa. Stamina exserta numerosa uniserialia, infra petala sita. Ovarium liberum subglobosum 6-loculare, ovulis centro affixis. Stylus exsertus filiformis, stigmate vix incrassato terminatus. — Frutex sex arbor Luçoniensis.

1. PT. PANICULATA Turczan. l. c. — Genus cum *Lagerstroemia* in omnibus convenit praeter alas calycinas, sed hic solus character, tam clarus toto tempore florationis, jam sufficit ad separandum. Ovula compressa nullo modo alata, semina matura ignota. Frutex seu arbor: foliis inferioribus alternis, superioribus oppositis ovato-lanceolatis, basi angustatis, apice in acumen obtusum productis glabris penninerviis, racemis axillaribus paniculam terminalem formantibus, pedicellis incrassatis cum calyce confluentibus. — Crescit in Luçonia insula.

Ordo LXXXV. MELASTOMACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 99. — Wlprs. Repert. II. 117. et 916. V. 676.)

Subordo 1. *MELASTOMEAE* Ser.

Tribus I. *LAVOISIEREAE* DC.

6171. CHASTENAEA *DC.*

(DC. Prodr. III. 102. — Wlprs. Repert. * II. 117. V. 677.)

1. * CH. MERIANIAE DC. l. c. — Deless. Icon. pl. select. III. 1. tab. 2.

6171/$_1$. SCHWERINIA *Karsten.*

(Karsten, Ausw. neuer Gewchse. Venezuelas Hft. I. p. 12. tab. 4.)

Flores pentameri. Calyx tubo turbinato libero, limbo quinquefido persistente, laciniis sub apice mucronulatis, utrinque membranaceo-mar-

ginatis. Petala quinque obovata patentia purpurea. Stamina decem aequalia, filamenta ligulata declinata; antherae uniporosae, connectivo longo sursum producto nudo. Ovarium globosum liberum, carpidia sepalis anteposita, vertice nudum, decemcostatum quinqueloculare, ovula plurima anatropa, placentis loculorum angulo centrali affixis undique inserta. Stylus incurvatus deciduus. Stigma simplex. Capsula calyce vestita subglobosa quinquelocularis, carpella sepalis anteposita decemcostata, loculicide dehiscens, placentis basi dilatatis, axi centrali adnatis, loculorum centrum occupantibus, undique seminibus tectis. Semina prismatica quadri-sexangulata, testa reticulata relaxata, embryonem multo minorem includens. Embryonis recti exalbuminosi radicula centripeta cylindrica, cotyledones applicatae aequales. — Frutices arborescentes sex—decempedales: cortice trunci cinereo-albido, ramulis junioribus teretibus viridibus; foliis oppositis petiolatis lanceolato-oblongis, basi apiceque attenuatis 3—5-nerviis crenatis, *vernatione revolutis**), floribus brevissime pedunculatis speciosis terminalibus.

1. SCHW. SUPERBA Karsten l. cit. 13. tab. 4. † — Ramis teretibus glabris; foliis lanceolatis, in acumen longum subcallosum angustatis, versus apicem ad marginem revolutis, crenato-denticulatis discoloribus, supra obscure viridibus glabris nitidis, subtus pallidioribus, venulis transversalibus parallelis subtilissime striatis, angulo nervali pilosiusculo; calycis limbus patens subquinquangulatus, mucrone sepalorum minuto calloso. ♄ — Crescit in Cumbre de Valenzia inter oppida Puerto Cabello et Valenzia.

2. SCHW. BARBINERVIS Kltzsch. mss. in Karsten. l. c. 13 adn. — Foliis lanceolato-oblongis, basi rotundatis, integerrimis, apicem versus serratis angustatis glabris, angulo nervali barbato; calycis limbus quinquedentatus, dentibus obtuse triangularibus, mucrone minuto calloso. ♄ — Crescit in Columbia.

6172. LAVOISIERA *DC.*

(DC. Prodr. III. 102. — Wlprs. Repert. II. 118. et 916. V. 678.)

1. L. RETICULATA Moric. Pl. nouv. d'Amérique 170. † tab. 99. — Fruticosa ramosissima, tota pilis brevibus capitato-glandulosis glutinosis conspersa: ramis subtetragonis; foliis quadrifariam imbricatis integerrimis oblongis sessilibus, basi multinerviis semiamplexicaulibus, apice obtusiusculis reticulato-venosis; floribus terminalibus solitariis sessilibus; calycis tubo ovato-globoso costato, lobis sex lanceolatis acutis ciliatis longiore; antheris duodecim dissimilibus. ♄ — Crescit in montibus ad Igregia Velhain in Brasilia.

6192. SONERILA *Rxb.*

(Wlprs. Repert. II. 122. V. 684.)

1. S. ELEGANS Wght. Spicil. Neilgherr. I. 57. tab. 67/1. et Icon. plant. tab. 995/3. — Herbacea erecta ramosa pilosa: foliis petiolatis penninerviis ovato-cordatis v. cordatis acuminatis serrulatis; pedunculis terminalibus cymoso-dichotomis, ramis demum elongatis; floribus numerosis secundis; calycibus pubescentibus; petalis ovatis acutis; antheris longe porosis; capsulis hirsutis conicis trigonis calycis limbo coronatis; seminibus pilosis. ♃ — Crescit in India orientali (Neilgherries) ad Sisparah.

2. S. VERSICOLOR Wght. Icon. plant. tab. 1057. — Herbacea: caulibus erectis teretibus pilosis, demum glabratis, costa exigua a foliis decurrente notatis; foliis oppositis ovatis v. basi subinaequalibus, acutis v. subacuminatis crenulatis, utrinque pubescentibus penninerviis; pedunculis axillaribus terminalibusque, racemis secundis multifloris; calycibus glabris; petalis obovatis cuspidatis; antheris basi cordatis rostra-

---

*) Legendum erit *margine revolutis.* (Cf. caeterum Walpers, Epikritisches Sendschreiben an Herrn Hermann Karsten.)

tis; stylo stamina aequante, stigmate obtuso; capsula clavata trigona, inter angulos costulata. ♃ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

3. S. AXILLARIS Wght. l. c. tab. 1058. — Herbacea erecta, undique pilis sparsis obsita: caulibus teretibus; foliis oppositis v. subalternis longe petiolatis ovatis v. basi subcordatis, acuminatis, supra sparse pilosis, infra glabriusculis; pedunculis axillaribus erectis petiolos subaequantibus paucifloris; calycis limbo trilobo, lobis acutis deciduis; petalis ellipticis mucronatis; antheris rostratis; stylo stamina aequante; capsula clavata subtriangulari sexnervi glabra. ♃ — Crescit simul cum praecedente.

4. S. BIFLORA Zoll. et Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 11. — Caule simplici seu subramoso pedali, pilis brevissimis glandulosis obtecto; foliis oppositis ovatis lanceolato-ovatis petiolatis subtilissime ciliato-serratis, ciliis patentibus; pedunculis axillaribus quadrangularibus 2—3-floris, pedicellis subalato-quadrangularibus; floribus ....? ♃ — Crescit in sylvis primaevis ad truncos, saxa etc. insulae Javae.

† Icones addendae.

S. GRANDIFLORA R. Br. — (Wlprs. l. c. II. 123. no. 18. et V. 685. no. 10.) — Wght. Icon. plant. tab. 995/$_2$. et Spicil. Neilgherr. I. 56. tab. 67.

S. BRUNONIS Wght. et Arn. — (Wlprs. l. c. II. 123. no. 17. et V. 685. no. 11.) — Wght. Icon. plant. tab. 1057. 1059.

S. SPECIOSA Zenker. — (Wlprs. l. c. II. 123. no. 13.) — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 56. tab. 68.

6192/$_1$. PARACELSIA *Zollinger.*

(Zollinger, Flora [B. Z.] 1847. p. 664.)

Calyx subcampanulatus profunde quadripartitus, laciniis acuminatis membranaceis carinatis glabris. Corolla petalis 4 imao basi calycis insertis, basi in tubum leviter connatis, laciniis limbi ovato-acutis patentibus. Stamina 4 corollae basi adnata, ante anthesin erecta, petalis alterna, filamenta brevia crassiuscula, antherae lanceolatae erectae apice biporosae, basi cordatae. Germen liberum ovatum 4-(?)loculare, gemmulae plurimae placentis et parietibus adnatae, placenta stellata radiis 8, quorum 4 septa completa, 4 semisepta; stylus filiformis longissimus exsertus, stigma equitans terminale. Capsula quadrilocularis; semina plurima oblongo-compressiuscula minima.

1. P. AMOENA Zollinger l. c. p. 665. — Herba erecta palustris (1—2′): caule tetragono; foliis oppositis lanceolatis trinerviis glabris; panicula terminali composita trichotoma multiflora; floribus bracteatis, basi lutescenti-albidis, apicem versus cyaneis. — Crescit in paludibus „Rawah" prope Tjibodas prope Bandong Javae occidentalis 2000′ s. m.

Tribus II. *RHEXIEAE* DC.

6195. SPENNERA *Mart.*

(DC. Prodr. III. 115. — Wlprs. Repert. II. 124. V. 689.)

1. SP. ASPHALTI H. Crüger, Linnaea XX. 101. — Erecta glabra octandra: ramis acute tetragonis; foliis petiolatis subrotundo-cordatis breviter acuminatis crispis serratis 5-nerviis; paniculae oblongae ramis patentibus. ♃ — Differt a *Sp. pellucida* DC. et *aquatica* Mart. glabritie, foliis profundius serratis crispis, paniculae ramis magis rigidis, non laxis elongatis. — Crescit in lacu asphaltino insulae St. Trinitatis.

Tribus III. *OSBECKIEAE* DC.

6208. LASIANDRA *DC.*

(DC. Prodr. III. 127. — Wlprs. Repert. II. 128. V. 700.)

1. *L. ENDLICHERI Beer et Fnzl. Paradis. Vindob. fasc. 13. (c. ic.) — Liber a me non visus.

6211. ARTHROSTEMMA *Pav.*

(DC. Prodr. III. 135. — Wlprs. Repert. II. 131.)

1. A. FRAGILE Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 74. adn. (et ic. p. 75.) — Ramulis tetragonis distanter glanduloso-pilosis; foliis ovato-cordatis acutis quinquenerviis argute serratis; cymis laxis terminalibus distanter paucifloris; calycis tubo obovato-oblongo glanduloso; petalis oblongis concavis mucronulatis; antherarum calcari bifido. ♃ — Crescit in Mexico occidentali.

6211/₁. MONOCHAETUM *Naudin.*

(*Arthrostemma* sect. 5. DC. Prodr. III. 135. — Wlprs. Repert. V. 701.)

1. *M. UMBELLATUM Naudin. — Wlprs. l. c. no. 2. — Deless. Ic. select. III. 2. t. 4.

6212/₁. GRISCHOWIA *Karsten.*

(Karsten, Auswhl. neuer Gwchse. Venezuela's Hft. I. 16.)

Flores tetrameri. Calyx tubo oblongo obovato, limbi quadripartiti lobis magnis triangulari-lanceolatis deciduis, aestivatione contorta. Corollae petala quatuor, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna obovata, aestivatione contorta. Stamina octo cum petalis inserta alterna, petalis opposita, majora fertilia; filamenta filiformia libera inaequalia, ea sepalis opposita longiora, aestivatione induplicatim inflexa sub anthesi declinata; antherae terminales biloculares arcuatae, aestivatione pendulae, apice elongatae, in rostrum angustatae uniporosae, connectivo ultra loculos deorsum longe producto, basi nudo; antherae minores staminibus longioribus insidentes, basi mucrone minimo instructae steriles vel substeriles. Ovarium liberum, apice setosum tetramerum (carpella sepalis anteposita), quadriloculare; ovula plurima, placentis e loculorum angulo centrali exortis undique affixa, campylotropa; stylus simplex deciduus, sub anthesi declinatus; stigma indivisum. Fructus intra calycis tubum reconditus capsularis quadrilocularis polyspermus, apice loculicide dehiscens, valvis medio septiferis; placentis in columnam centralem coalitis. Semina plurima pulviformia; testa crustacea leviter scrobiculata reniformis, umbilico basilari; embryonis exalbuminosi curvati cotyledones obovatae, altera multo major, radicula fusiformis. — Frutices: ramis tetragonis rufis; foliis oppositis petiolatis lanceolatis integerrimis quintupli—sextuplinerviis, nervis duobus superioribus costae supra basin insertis, setis interpetiolaribus alternantibus. Inflorescentia cymosa, floribus speciosis roseis breviter pedunculatis bistipulatis(!), stipulis minutis deciduis.*)

1. GR. HIRTA Karsten l. cit. p. 16. ✝ tab. 5. — Ramulis, pedunculis, foliorum nervis calycibusque strigosis; foliis quintuplinerviis; antheris minoribus sterilibus. — Crescit in montibus occidentalibus provinciae Caracas.

2. GR. OSBECKIOIDES Kltzsch et Karsten l. cit. — Ramulis, pedunculis, foliorum nervis calycibusque strigosis; foliis quintuplinerviis; antheris minoribus substerilibus. ♄ — Crescit in monte Avela prope Caracas.

3. GR. MERIDENSIS Kltzsch. l. cit. — Planta subglabra parce strigosa: foliis quintuplinerviis ovato-lanceolatis, apice acuminatis; calyce glabro; antheris minoribus sterilibus. ♄ — Crescit in montibus provinciae Meridae.

6217. PLEROMA *Don.*

(DC. Prodr. III. 151. — Wlprs. Repert. II. 132. et 917. V. 703.)

1. *PL. ELEGANS Gardn. — (Wlprs. l. c. II. 917. no. 4.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4262.

---

*) Cf. Walpers, Epikritisches Sendschreiben an Herrn Hermann Karsten.

6219. MELASTOMA *Burm.*

(DC. Prodr. III. 144. — Wlprs. Repert. II. 132. V. 703.)

1. M. NITIDUM Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 665. — Arborescens; ramulis compressiusculis; petiolis nervisque subtus squamoso-asperis; foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusiusculis trinerviis cum nervis 2 marginalibus obsoletis, margine adpresse setaceo-serrulatis, laciniis ovatis acutis cum 5 minutis setaceo-cuspidatis alternantibus. — Folia juniora scabriuscula, germen adpresse setosum, collo elongato setaceo-lacero, flores corymbosi 3—5; stamina alterna, connectivo elongato biauriculato, corolla rosea. ♄ — Crescit prope Gebok Klakka montium Tengger cc. 4500′ in insula Java.

6221. OSBECKIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 138. [excl. sect. 1. 2. 3.] — Wlprs. Repert. II. 135. et 918. V. 708.)

1. O. GARDNERIANA Wght. Icon. plant. tab. 997. et Spicil. Neilgh. I. 57. tab. 69. — Fruticosa erecta ramosa, in partibus omnibus novellis longe setuloso-pilosa: foliis sessilibus ovatis trinerviis, nervis duobus brevibus gracilibus lateralibus prope basin, utrinque pubescenti-pilosis; floribus terminalibus capitatis; calycis tubo brevi campanulato, squamulis ligulatis dense vestito, apicem versus squamulis clavellatis obsito, limbo 5-fido, laciniis lineari-lanceolatis, setis creberrimis rubris v. ferrugineis obsitis, quam appendices ultra duplo longioribus; petalis 5 orbicularibus; staminibus 10, antheris recurvis margine interiori corrugatis, breviter rostratis. ♄ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

2. O. PUSILLA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 665. — Caule quadrifariam strigoso-setoso; foliis ovato-lanceolatis strigoso-setosis; calyce ad faucem intus seriatim papilloso, papillis setis stellatis coronatis; floribus terminalibus solitariis seu rarius geminatis roseis. ♃? — Planta pusilla $\frac{1}{2}$—1-pollicaris. — Ad rupes crescit montis Penangungan Javae orientalis, 4000 s. m.

3. O. OVATA Zollinger l. c. — Herbacea: foliis ovatis ....; floribus terminalibus validis roseis. ♃ — Planta humilis subsucculenta. — *Sarcopyramis Javanica* Moritzi. — Crescit in Java insula in arborum truncis in sylvis montis Salak vicinitatis Solfatarae.

† Icones addendae.

O. LESCHENAULTIANA DC. l. c. — Wght. Icon. plant. tab. 995. et Spicil. Neilgherr. I. 57. tab. 68.

O. WIGHTIANA Bnth. — (Repert. II. 135. no. 3.) — Wght. Icon. plant. 997. 998.

Tribus IV. *MICONIEAE* DC.

6229. CLIDEMIA *Don.*

(DC. Prodr. III. 155. — Wlprs. Repert. II. 138. V. 709. — *Tschudya* DC. l. c. 155.)

1. CL. GLABRIFLORA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 70. — Ramis basi teretibus, apice tetragonis rufo-hirsutis; foliis petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis longe ciliatis trinerviis, supra glabris, subtus praesertim in nervis hirsutis, petiolis longissime ciliato-hirsutis; paniculae terminalis ramis bifidis simplicibusve; floribus secundis imbricatis glaberrimis, bracteas ovatas ciliatas scariosas multoties superantibus; calycis laciniis ovatis obtusis brevibus; bacca glaberrima globosa. ♄ — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro.

2. CL. LEPTOCLADES H. Crüger, Linnaea XX. 103. — Ramis teretibus tenuibus elongatis, cum petiolis, foliis praesertim in nervis, inflorescentia et calycibus dense hispidis; foliis ovato-acuminatis basi obtusis subserrato-dentatis quintuplinerviis praeter nervulum marginalem; racemulis 3—5-floris axillaribus longitudine petiolorum, floribus pentameris; calycibus praeter hispiditatem pube stellata vestitis, lobis filiformibus. ♄ — Crescit frequens ad vias umbrosas insulae Trinitatis.

6236. MEDINILLA *Gaudich.*

(Wlprs. Repert. II. 142. V. 711. — DC. Prodr. III. 167.)

1. *M. SPECIOSA Blume. — Wlprs. l. c. II. 142. no. 17. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4321.

6242. OSSAEA *DC.*

(DC. Prodr. III. 168. — Wlprs. Repert. *II. 143.)

1. O. TRINITENSIS H. Crüger, Linnaea XX. 105. — Ramis teretibus, novellis villosis, mox glabris; foliis oblongis, utrinque acuminatis petiolatis, junioribus villosis et ciliatis, adultis in nervis solum villosis integerrimis triplinerviis praeter nervulum marginalem; floribus parvis axillaribus sessilibus subaggregatis; calycis subvillosi lobis patentissimis basi lanata acuminatis; ovarii apice villosiusculo. ♄ — Crescit ad montes boreales insulae St. Trinitatis non rara.

2. O. SALICIFOLIA H. Crüger l. c. — Glabra: foliis sessilibus, basi subauriculata lanceolatis acuminatis, triplinerviis praeter nervulum marginalem; floribus sessilibus axillaribus subaggregatis. ♄ — Crescit ad montes boreales insulae St. Trinitatis.

6250. DIPLOCHITON *DC.*

(DC. Prodr. III. 176. — Wlprs. Repert. II. 145.)

1. D.? ANGUSTIFLORA Bnth. Plant. Hartweg. pag. 263. no. 1539. — Foliis oblongo-ovatis longe acuminatis, basi obtusiusculis integerrimis praeter nervum marginalem obscurum trinerviis, supra glabris, subtus, ramulis thyrsoque pube brevi stellata canescentibus; thyrsi ramis omnibus trichotomis; bracteis caducissimis. ♄ — Species forte a Candolleo inter formas *C. Swartzianae* inclusa, sed certe a descriptionibus plurimorum ex auctoribus citatis pluribus notis discrepat et ab omnibus *Diplochitis* differt inflorescentia stricte trichotoma ramis nunquam fasciculatis. Habitus igitur *Jucundae* similior, sed bacca omnino adhaerens. A *Miconiis* differt calycis tubo ovarium longe superante tenui, limbo expanso. Frutex est 8—12-pedalis. Folia petiolata 3—5 poll. longa, raro 2 poll. lata, acumine angusto ultra semipollicari. Panicula oblonga semipedalis. Calyx florens 3 lin. longus, limbo breviter et obtusissime quinquedentato vel subintegro, ciliis nullis. Petala quinque, obovato-oblonga obtusa. Stamina 10, antheris acuminatis basi brevissime biauriculatis. Stylus elongatus, apice attenuatus incurvo-subhamatus. Ovarium adnatum, calycis dimidium haud attingens, discus crassus oblongus, ovario ipso paulo brevior. Bacca (uti ovarium) trilocularis. — Crescit in Jamaica prope Hony Hill.

6250/$_1$. POGONORHYNCHUS *H. Crüger.*

(H. Crüger, Linnaea XX. 107.)

Calyx e cylindrico campanulatus, ovario basi adnatus, ultra illud productus 5-lobus, lobis latis rotundatis, extus dente subulato brevi appendiculatis. Petala 5 reflexa, oblique ovata crenulata. Stamina 10 inaequalis longitudinis, filamentis subvillosis, antheris longe rostratis uniporosis, connectivi basi tumida dense glanduloso-pilosa. Stylus elongatus, stigmate subincrassato. Ovarium 3—5-loculare, apice protractum dentatum et brevissime setaceum. Bacca succosa, seminibus numerosis angulatis. Genus *Diplochito* proximum, caeterum distinctissimum.

1. P. AMPLEXANS H. Crüger l. c. † — Foliis ovatis, apice longe acuminatis, basi attenuata bullata rugosa amplexante integerrimis, triplinerviis praeter nervulum marginalem, junioribus utrinque, adultis subtus cum ramulis, inflorescentia et calycibus tomento stellato tectis, in nervis rufis; paniculae terminalis ramis brevibus oppositis; floribus capitato-congestis setoso-multibracteatis. ♄ — Flores albi; filamenta coerulea secunda, antherae rubrae; bacca immatura rosea, matura coerulea; folia ampla saepe bipedalia; arbor ad 30-pedalis. — Crescit in locis sylvaticis insulae Trinitatis.

6253. LOREYA *DC.*

(DC. Prodr. 178. — Wlprs. Repert. *II. 145. V. 716.)

1. L. TRINITENSIS H. Crüger, Linnaea XX. 108. ✝ — Ramis obtuse tetragonis; foliis ovatis quintuplinerviis cum nervo marginali, basi sessili longe attenuatis, apice obtusis repando-dentatis, adultis glabris; floribus ad ramorum nodos et in foliorum axillis brevissime pedicellatis ebracteatis; calycibus truncatis; petalis subcordatis. ♄ — Crescit in insula St. Trinitatis.

6258. MICONIA *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. III. 176. — Wlprs. Repert. II. 146. et 918. V. 719.)

1. M. *(Leiosphaeria)* CALOPHYLLA C. Krüger, Linnaea XX. 109. ✝ — Glabra, exceptis nodis ramulorum petiolisque supra rufo-lanatis: ramulis obtuse tetragonis; foliis lucidis oblongis basi obtusis, apice breviter acuminatis, trinerviis praeter nervulum marginalem, supra sparse rigide setosis, saturate viridibus, subtus cum nervis petiolisque purpureis; paniculae oblongae ramis oppositis divaricatis; floribus tandem seriatis setaceo-bracteatis. ♄ — Flores dilute carnei, omnino *Leiosphaeriae*, bacca nigra magnitudine grani piperis, semina non angulata. — Crescit non rara in montibus septentrionalibus insulae St. Trinitatis.
2. M. VILLOSISSIMA H. Crüger l. c. ✝ — Ramis teretibus, ramulis, nervis foliorum et inflorescentia longissime rufo-villosis; foliis ovato-oblongis breviter acuminatis, inter nervos sparse pilosis serratis, trinerviis praeter nervulum marginalem; paniculae ovatae ramulis oppositis bifidis; floribus seriatis; calycis limbi duplicis lobis oppositis longe ciliatis. ♄ — Crescit haud rara ad vias submontosas insulae St. Trinitatis.

6258/$_1$. GLOSSOCENTRUM *H. Crüger.*

(H. Crüger, Linnaea XX. 111.)

Calyx basi ovario adnatus, ultra illud productus campanulatus, limbo repando. Petala 5 ovata obtusa. Stamina 10 aequalia. Antherae uniporosae obtusae, basi calcari instructae in connectivo lanceolato lingulato, dimidiae antherae longitudine. Ovarium triloculare, stylus et stigma simplex. Bacca succosa, semina angulato-ovata subscabra.

1. GL. COLLINUM H. Crüger l. c. ✝ — Fruticosum glabrum: ramulis teretibus; foliis oblongo-ovatis, longe acuminatis integerrimis, trinerviis praeter nervulum marginalem. Paniculae terminales multiflorae, ramulis tetragonis. Flores albi parvi. Ramuli et foliorum nervi fusci laeves. ♄ — Frutex 8—10-pedalis ramosissimus. — Crescit in collibus insulae St. Trinitatis prope Fort George.

6260. CREMANIUM *Don.*

(DC. Prodr. III. 191. — Wlprs. Repert. II. 147. V. 722.)

1. CR. TRINITATIS H. Crüger, Linnaea XX. 111. ✝ — Ramis teretibus, junioribus subcompressis; foliis bifariam dispositis oblongis, basi obtusis, apice acuminatis trinernerviis praeter nervulum marginalem fere imperceptibilem, integerrimis, junioribus cum ramulis et petiolis sparse stellato-pubescentibus; paniculae terminalis ramulis multifloris tetragonis. ♄ — Crescit in insula St. Trinitatis.
2. CR. ASCHENBORNIANUM S. Schauer, Linnaea XX. 734. ✝ — Ramulis tenuibus subcompresso-teretiusculis, novellis cum petiolis retique foliorum juniorum praesertim subtus pube stellata farinacea afflatis; foliis membranaceis longe petiolatis oblongis, basi obtusis saepeque paulo inaequalibus acuminatis, margine subintegerrimo setulis brevibus remotiusculis ciliatis, quintuplinerviis venisque transversis grosse reticulatis nec tamen rugosis, utrinque nitidulis, subtus vero pallidis, adultis praeter rete subtus glabratis; paniculis axillaribus vel pseudo-terminalibus brachiatis paucifloris, ramis filiformibus plerumque trifloris; floribus 10 andris pedicellatis; calyce glabro, dentibus brevissimis acutis; petalis oblongo-lanceolatis reflexis calycis tubum subaequantibus. ♄ — Crescit in Mexico.

3. **CR. BERGHESIANUM** S. Schauer l. c. 735. ✝ — Ramulis alternatim subcompressis cum panicula foliorumque petiolo nervisque subtus tomento stellato farinaceo ferrugineis; foliis oblongis basi rotundatis longe acuminatis, margine vix conspicue denticulatis setulisque brevibus ciliatis 5-nerviis reticulato-rugulosis, supra demum glabratis sed opacis, subtus flavescentibus viridibus; panicula terminali thyrsoidea, ramulis brevibus confertifloris; floribus sessilibus; calyce campanulato pulverulento, dentibus brevissimis ovatis; petalis erectis subretusis, tubo calycis longitudine subaequalibus. ♄ — Crescit in Mexico.

Subordo II. *CHARIANTHEAE* Ser.

6264. CHAENOPLEURA *Rich.*

(DC. Prodr. III. 197. — Wlprs. Repert. II. *148. et 919.)

1. **CH. FERRUGINEA** H. Crüger, Linnaea XX. 112 *) — Ramulis striato angulatis cum foliis junioribus utrinque, tandem subtus solum, petiolis et inflorescentia tomento denso brevissimo ferrugineo obtectis; foliis ovalibus breve acuminatis, adultis supra glaberrimis, repando-dentatis, quinquenerviis praeter nervulum marginalem. ♄ — Crescit in insula St. Trinitatis.

6265. KIBESSIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 196. — Wlprs. Repert *II. 148. V. 723.)

1. **K. AZUREA** DC. — Dcne. Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 316. ✝ — Ramulis glabris; calycis tubo tuberculis ramentaceo-muscosis insperso, limbo conico obtuso. ♄ — Rami teretes cortice cinereo vestiti, novelli teretes obscure nodoso-articulati, ad nodos inter folia margine calloso repando petiolari, parte ea, quam superior quoque foliorum pagina spectat, siccando fuscescentes vel glaberrimi, tantummodo summitatibus, pedunculis bracteisque furfure intactili ferrugineo inspersis. Folia 7—10 cent. longa, 3—5 cent. lata patentia opposita elliptica vel ovato-elliptica, basi subattenuata vel rotundata, apice longe acuminata trinervia ac venulis transversis laxis, supra depresso-canaliculatis, ad apicem evanidis, subtus prominulis, coriacea glaberrima, supra siccando olivacea, petioli brevissimi, supra canaliculati. Pedunculi axillares solitarii 2 cent. longi compressi erecti, medio bibracteati uniflori. — *Pternandra echinata* Zoll. & Moritzi. — *Melastoma azureum* Blume, Bijdr. 1079. — *M. echinata* Reinw. mss. — Crescit in sylvis montanis insulae Javae.
2. **K. ACUMINATA** Dcne. l. c. 316. ✝ — Ramis ferrugineis; calycis tubo tuberculis simplicibus onusto, limbo longe acuminato. ♄? — Ramuli teretes, cortice fuscescente rimoso vestiti pleni subnodoso-articulati glabrescentes, ramuli obscure angulati pube brevissima subintactili ferruginea dense vestiti. Folia approximata opposita patentia, petiolo ferrugineo brevi, supra sulcato, inferne parum tumido suffulta, ovata vel ovato-lanceolata, breviter acuminata, basi obtusa vel subattenuata, ubi tres longitudinales nervi supra tenues immersi, infra prominentes ad apicem evanidi sunt, multis utrinque venulis transversis laxe reticulatis tenerrimis, coriacea, supra siccando olivacea, subtus fuscescentia, utrinque opaca glabra. Pedunculi terminales vel axillares solitarii, subinde cymam trifloram efficientes teretes ferruginei, ad apicem et ad pedicellorum exortum articulati, duabus bracteis sessilibus ovatis obtusis obscure trinerviis concavis erectis alabastrum tegentibus. — Crescit in Singapore.
3. **K. CUPULARIS** Dcne. in Deless. Ic. sel. III. 3. t. 5. et Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 317. ✝ — Ramulis glabris; calycis tubo tuberculis simplicibus onusto, limbo angulato obscure 4-gono obtuso. ♄ — Ramuli ultimi teretes, cortice cinereo vestiti, pleni, inter petiolorum insertionem linea intermedia cicatrisati, cicatricibus subrotundis planiusculis, novelli obscure quadrilaterati ferrugineo-puberuli, cortice herbaceo vestiti. Folia approximata decussata, petiolis brevibus facie interna angusta canaliculatis, pube intactili ferruginea obtectis, ad basin incrassatis, ovato-elliptica vel ovata, 4—8 cen

---

*) Nec CHAENOPHORA, ut habet cl. auctor.

tim. longa, 2—4 lata, basi rotundata, apice recurvo subconduplicato magis minusve longe acuminata coriacea patentia, nervis tribus crassis e basi ortis ad apicem evanidis, subtus prominentibus et prope marginem insuper utrinque nervo tenero multisque venulis transversis reticulata, glaberrima subdiscoloria, siccando supra olivacea, infra magis minusve fuscescentia. Flores ad pedunculorum apicem solitarii. Pedunculi axillares solitarii oppositi uniflori vel rarissime cymas trifloras efficientes subtetragoni, ad exortum pedicelli duabus bracteolis sessilibus ovatis arcuatis concavis, pedicelli breves teretes. — Crescit in insulis Philippinis, Manilla, Singapore.

4. K. PUBESCENS Dcne. l. c. 318. — Ramulis angulatis obscure tetragonis, pube intactili ferrugineo- vel atro-sanguinea vestitis, linea transversali prominente substipulacea notatis; foliis oblongis acuminatis subtus praesertim ad nervos pubescentibus. ♄ — *Ewyckia echinata* Wlprs. Repert. V. 728. no. 7. — *Pternandra echinata* Jack. — Crescit in Pinang.

*

MEMECYLEAE DC. Prodr. III. 5.

6269. MEMECYLON *Linn.*

(DC. Prodr. III. 5. — Wlprs. Repert. II. 148.)

1. M. PUNCTATUM Prsl. Botan. Bemerk. p. 67. — Ramis teretibus; foliis petiolatis lanceolatis obtusis enervibus aveniis pellucido-punctatis; umbellis breviter pedunculatis tri—novemfloris; calycis tubo globoso basi verrucoso; staminibus styloque petala ovato-triangularia acuminata excedentibus. ♄ — Crescit in India orientali ad Maulmine.

2. M. LILACINUM Zoll. et Moritzi, System. Verz. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 9. — Arboreum: foliis ovatis vel oblongo-ovatis obtuse acuminatis petiolatis; floribus rameis in axillis foliorum inferiorum deciduorum glomeratis, glomerulis subsessilibus; stylis staminibusque lilacinis. ♄ — Crescit in sylvis prope Tjikoya in Java.

6270. MOURIRIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 7. — Wlprs. Repert. II. 149. V. 725.)

1. M. POLYANTHA Miquel, Linnaea XVIII. 290. † — Foliis ovato-ellipticis ellipticisve attenuato acutis mucronatis coriaceis, supra minutissime punctulatis cartilagineo-marginatis aveniis demum patule venulosis, nervo medio supra canaliculato; umbellis 2—3-floris sessilibus vel breve pedunculatis ad ramulos e vetustis ramis protrusos, axillaribus terminalibusque, pedicellis calyce longioribus; calcari antheram dimidiam aequante. ♄ — Crescit in Surinam prope Paramaribo.

6270/$_1$. LIJNDENIA *Zoll. & Mor.*

(Moritzi, System. Verzeichn. der v. H. Zollinger auf Java gesammelt. Pflanzen. p. 10.)

Dioica. Flores masculi in pedunculo communi brevissimo axillari aggregati. Pedicelli calyculo spurio bracteato insidentes. Calyx scutaeformis integer intus septis (Memecyli) destitutus. Corolla 4-petala aestivatione imbricata in alabastris obtusa nondum torta. Petala submarginalia ovata. Stamina 8 calycis margini inserta. Filamenta longiuscula filiformia. Antherae biloculares, loculi paralleli, supra convectivo lato incurvi, unilaterales rima longitudinali dehiscentes. Flores foeminei . . . . Fructus . . . . Arbor parva Javanica: foliis oppositis coriaceis integerrimis ovatis trinerviis, nervis lateralibus a margine remotis. Flores minimi, ut fertur, albi. — Species indescripta.

Ordo LXXXVII. PHILADELPHEAE *Don.*

(DC. Prodr. III. 205. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 151. et 919.)

6107. DEUTZIA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. IV. 16. — Wlprs. Repert. II. 151.)

1. *D. STAMINEA R. Br. — (Wlprs. l. c. 152. no. 4.) — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 13. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 253. tab. 141.

Ordo LXXXVIII. MYRTACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 207. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 152. et 920. V. 726.)

Subordo I. *XEROCARPICAE.*

(Fructus capsularis.)

Tribus I. *CHAMAELAUCIEAE* DC.

Subtribus II. *EUCHAMAELAUCIEAE* Schauer.

III. GENETHYLLIS *DC.*

(Schauer in Wlprs. Repert. II. 153. et 920. °V. 727. — DC. Prodr. III. 209.)

1. G. AFFINIS Turczan. Bullet. de Moscou XX. 155. — Floribus sessilibus in capitulum multiflorum subglobosum collectis; foliis floralibus reliquis subconformibus; calycibus laevibus, limbi dentibus exiguis sinu lato disjunctis; staminodiis brevibus filiformibus; stylo aspergilliformi-barbato; foliis laxe imbricatis confertis lineari-subquadriquetris. ♄ — *G. diosmoidi* habitu et characteribus simillima, sed calyce constanter laevi videtur distincta. — Crescit in Nova Hollandia.
2. G. DRUMMONDII Turczan. l. c. — Floribus sessilibus in capitulum multiflorum subglobosum collectis; foliis floralibus margine membranaceis, caeteris latioribus; calycis parte inferiore polyzonata, limbi dentibus exiguis sinu lato disjunctis; staminodiis brevibus filiformibus; stylo aspergilliformi-barbato; foliis imbricatis confertis subcuneato-triquetris obtusis. ♄ — Foliis brevioribus ad basin angustatis triquetris statim a speciebus propinquis, *G. diosmoidi* et *affini* dignoscitur, a *G. vestita* praeter habitum tubo polyzonato aliisque notis recedit. — Crescit in Nova Hollandia.

V. DARWINIA *Rdge.*

(Wlprs. Repert. II. 153. 154. °V. 729.)

1. D. BREVISTYLA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 155. — Foliis oppositis linearibus acerosis, margine revolutis, incurvis glaucescentibus; petalis apice cucullatis; staminodiis basi parum dilatatis ciliolatis, inter se concretis; stylo incluso. ♄ — Fruticulus humilis vix quadripollicaris a collo fere ramosus glaber. Rami iterum in ramulos divisi. Flores in apice ramulorum fasciculato-capitati, foliis floralibus cincti. Bracteae scariosae lacteae. Flores albi, apice cucullato petalorum purpurascente. Recedit ab aliis speciebus descriptis foliis non fasciculatis, staminodiis parum dilatatis et stylo incluso, sed caeteris characteribus convenit et ideo generice non separanda. — Crescit in Nova Hollandia.

VIII. VERTICORDIA *DC.*

(Wlprs. Repert. II. 154. et °V. 730. — DC. Prodr. III. 208.)

1. V. *(Euverticordia)* PENTANDRA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 157. — Corymbo paucifloro; tubo calycis hemisphaerico obsolete decemcostato, apice verruculoso, limbi lobis in lacinias subulatas numerosas pectinato-plumosas multifidis; corollae petalis punctatis, obsolete crenulatis; staminibus fertilibus 5 cum staminodiis 15 subulatis basi in annulum connatis, in praefloratione intus tubi inflexis; bracteolis dorso corniculatis caducis; foliis imbricatis linearibus dorso convexis, hinc concavis cuspidatis. ♄ — Staminodia ciliolata. — *V. pictae* affinis, staminibus fertilibus tantum 5 praeter alias notas distinctissima. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.

2. V. CAESPITOSA Turczan. l. c. — Corymbo composito; calycis tubo hemisphaerico basi longe comoso, obtuse quinquecostato, limbi lobis costis tubi respondentibus in lacinias quinque pectinato-pinnatifidas palmatim partitis; petalis scariosis dorso velutinis, per totum marginem breviter fimbriatis; staminodiis subulatis ciliolatis; stylo corollam duplo excedente aspergilliformi; foliis linearibus subclavellatis subtriquetris muticis. ♄ — Caules e radice plures, flores albidi. A *V. fimbrilepidi* staminodiis subulatis margine nudis, calycinis laciniis in lobos tantum 5 divisis aliisque notis facile dignoscitur. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.

3. V. FIMBRILEPIS Turczan. l. c. 158. — Corymbo terminali composito; tubo calycis turbinato glabro, superne costato, lobis palmatifidis, laciniis septem, lateralibus duobus minoribus caeteris subaequalibus, omnibus pectinato-pinnatifidis; petalis per totum marginem staminodiisque petaloideis fimbriatis; stylo brevi imberbi; foliis lineari-trigonis apiculatis. ♄ — Species insignis staminodiis fimbriatis stylisque brevibus imberbibus. Flores albi, petalorum fimbriae divisae, bracteae ut in plerisque concavo-cucullatae. — Crescit in Nova Hollandia.

4. V. *(Catoclypta)* MONADELPHA Turczan. l. c. — Corymbo terminali paucifloro; calycis tubo appendice loborum pentaphylla reversa occultato, inferne dense setoso cylindraceo, superne glabro dilatato costato, calycis lobis appendicibusque divisis in lacinias pectinato-pinnatas, pinnulis longissimis capillaribus; petalis per totum marginem fimbriatis, tubo stamineo, e staminibus perfectis et staminodiis simul concretis formato adnatis; staminodiis lineari-filiformibus acutis stamina superantibus; connectivo cucullato loculos includente, rima transversali aperto; stylo subulato glabro exserto, stigmate capitato; foliis distantibus linearibus planiusculis apice callosis. ♄ — Ab omnibus congeneribus filamentorum et petalorum cohaesione dignoscitur. Calycis appendices atque lobi et petalorum pars libera roseae. — Crescit in Nova Hollandia.

5. V. BRACHYPODA Turczan. l. c. — Floribus in axillis superioribus ramorum paucis pedunculatis; pedunculis folia non excedentibus; calycis tubo inferne dense setoso, superne dilatato puberulo, lobis capillaceo-multifidis, lacinulis pectinatim pinnatis, appendicis appressae laciniis capillaceis indivisis brevioribus; petalis per totum marginem fimbriatis; staminodiis oblongo-lanceolatis crassiusculis stamina parum superantibus; connectivo antheras includente, poris duobus circularibus aperto; stylo conico crasso, pilis reversis glandulosis hispidissimo, stigmate magno disciformi; foliis confertis lineari-subtriquetris rectis aut incurvis, apice subcallosis. ♄ — Inflorescentia sola praeter alias notas a speciebus hujus sectionis diversa. Appendices, calyces et petala rosei, staminodia et filamenta lilacina. — Crescit in Nova Hollandia.

6. V. UMBELLATA Turczan. l. c. 159. — Corymbo paucifloro subumbellato; bracteis post flores delapsos persistentibus; calycis tubo turbinato, inferne dense setoso, superne puberulo, loborum laciniis aristaeformibus nudis, paucis capillaceis intermixtis, appendice fere ad basin in lacinias capillaceas tenuissimas simplices divisa; petalis unguiculatis margine tenuiter serrulatis; staminodiis fimbriatis stamina superantibus; connectivo cucullato loculos includente, poris duobus hiante; stylo brevissimo conico glabro; foliis confertis oblongis carinatis acutiusculis. ♄ — Appendices

calycis et lamina petalorum albae, calyces, ungues petalorum et genitalia rubella. — Crescit in Nova Hollandia.

7. V. (*Chrysoma*) MULTIFLORA Turczan. l. c. — Corymbis terminalibus compositis multifloris; tubo calycis turbinato costato, inferne villoso, lobis in lacinias numerosas pectinato-pinnatifidas divisis; petalis per totum marginem fimbriatis; staminodiis lineari-filiformibus acutis, stamina superantibus; connectivo cucullato loculos includente, poris duobus circularibus aperto; stylo crassiusculo exserto, villis patentibus hispido, stigmate capitato; foliis confertis lineari-triquetris obtusis punctatis. ♄ — Species inter *Chrysomata* calycis tubo villoso cum sola *V. stylosa* convenit, caeteris notis longe diversa, floribus copiosissimis aureis onusta. — Crescit in Nova Hollandia.

8. V. GILBERTII Turczan. l. c. 160. — Corymbo composito; calycis tubo brevi glabro, loborum multifidorum laciniis subulatis pinnatifido-plumosis; petalis per totum marginem fimbriatis; staminodiis petaloideis ovato-lanceolatis acutis integerrimis, connectivo globoso loculos tegente, praeterea dorso in cucullum semiamplectentem, apice obtusiusculum expanso; stylo brevi imberbi; bracteolis muticis persistentibus; foliis lineari-teretibus apiculatis, superioribus brevioribus et latioribus. ♄ — *V. Endlicherianae* videtur affinis, petala tamen margine fimbriata, nec palmatim septempartita, folia superiora etiamsi inferioribus breviora numquam vero ovalia. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.

9. V. STYLOSA Turczan. l. c. — Corymbo paucifloro; calycis tubo turbinato costato, basi villoso, lobis in lacinias numerosas pectinato-pinnatifidas divisis; petalis per totum marginem fimbriatis; staminodiis longe fimbriatis; filamentis subulatis brevibus; connectivo in saccum loculos tegentem expanso; stylo corollam fere duplo superante a medio ad apicem pilis patentibus vestito stigmateque magno peltato terminato; bracteolis muticis; foliis imbricatis lineari-triangularibus punctatis acutis, apice rubicundis. ♄ — Flores pallide sulphurei. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.

X. THRYPTOMENE *Endl.*

(Wlprs. Repert. °V. 732.)

1. THR. RACEMULOSA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 156. — Floribus in apicibus ramulorum axillaribus, in racemum collectis; pedunculis folio brevioribus; foliis oppositis, quadrifariam imbricatis convexis cuneato-obovatis muticis. ♄ — Affinis videtur *Thr. saxicolae* Schauer, at folia in nostra convexa et pedunculi folio breviores. Nervus medius foliorum basi vix manifestus, apice incrassatus. Calyces albidi, tubo abbreviato dilatato, eleganter ruguloso, petala rosea involuta, stylus staminibus brevior, tamen longiusculus. — Crescit in Nova Hollandia.

2. THR. MUCRONULATA Turczan. l. c. — Floribus prope originem ramulorum axillaribus congestis; pedunculis folio brevioribus; foliis quadrifariam imbricatis obovato-subrotundis planis, mucrone recurvo apiculatis. ♄ — Habitus *Thr. racemulosae*, a qua praeter folia distinguitur tubo calycino longiore et angustiore longitudinaliter costato, apice tantum ruguloso, petalis albis, calycis laciniis minoribus, staminibus brevioribus antherisque nigris, glandula lutea terminatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

XI.b. DECALOPHIUM *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XIX. 153.)

Flores in axillis superioribus ramorum solitarii bibracteati. Calycis tubus obconicus decemcostatus, costis crassis, quinque petalis respondentibus superne magis elevatis, limbi laciniae quinque rotundatae subpetaloideae, medio longitudinaliter impressae. Petala quinque calycis laciniis alterna et majora obovata obtusa. Stamina viginti, tubo calycino affixa, filamentis subulatis aequalibus, alternis anantheris, basi leviter connexis. Ovarium calyci adnatum uniloculare uniovulatum, ovulo magno globoso cavitatem exacte replente. Stylus subulatus, pilis verticillatis sub stigmate, circa illud in globulum convolutis. — Fruticulus

ericoideus glaberrimus ramosus sesquipedalis. Folia opposita decussata linearia, dorso concava, facie canaliculata, impresse punctata obtusa. Flores pauci in axillis superioribus ramorum superiorum, plerumque oppositi solitarii, bini in ramulo, majusculi. Bracteae subscariosae liberae. Calycis laciniae et petala nivea. Genus *Lhotskyae* proximum.

1. *D. PAUCIFLORUM Turczan. l. c. 154. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

XII. CALYCOTHRIX *Labill.*

(Wlprs. Repert. II. 157. °V. 733.)

1. C. BEHRIANA Schlchtd. Linnaea XX. 650. ✝ — Ramulis hirtellis; foliis linearibus, utrinque carinatis, carinam inter et marginem serie punctorum glandulosorum simplici notatis, pilo brevi mucronatis, glabris praeter breves cilias marginales e statu juniori pro parte superstitibus; bracteis partim connatis, scariosis, e nervo medio mucronatis seu denticulatis, tubo calycis florentis tertia parte brevioribus; floribus polyandris corymbosis; aristis corolla longioribus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australiori.
2. C. BRACHYPHYLLA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 161. — Ramis teretiusculis glabris; foliis quadrifariam imbricatis sessilibus abbreviatis ovato-triquetris, margine scabriusculis muticis; bracteolis longe ultra medium connatis carinato-complicatis herbaceis, margine scariosis, dorso rugulosis, basi angustatis, oblongis obtusis aut minutissime mucronulatis, tubo calycis brevioribus; floribus icosandris corymbosis; aristis corollam duplo excedentibus. ♄ — Ad *C. Leschenaultii* videtur accedere, at bracteolis ultra medium connatis et floribus icosandris a descriptione recedit. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.
3. C. CILIATA Turczan. l. c. — Ramis teretiusculis puberulis; foliis breviter petiolatis imbricatis lineari-oblongis carinatis acutiusculis, margine carinaque rigide ciliatis; bracteolis basi connatis hirsutis carinatis subinflatis acutiusculis hiantibus, tubo calycino fere duplo brevioribus; floribus ultra 40-andris racemosis; aristis corollam sesquies superantibus. ♄ — Affinis videtur *C. empetroidi*, sed bracteolis basi tantum connatis, foliis acutiusculis, staminibus numerosis et aristis longioribus satis distinguitur. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.
4. C. CUSPIDATA Turczan. l. c. 162. — Ramis teretiusculis glabris; foliis breviter petiolatis imbricatis lineari-clavellatis triquetris, longiuscule cuspidatis; bracteolis basi tantum connatis membranaceis carinatis acuminatis, calycis tubo brevioribus; floribus 40-andris racemosis; aristis corollam sesquies excedentibus. ♄ — Bracteolis ex toto membranaceis albis, linea mediana tenui violacea percursis, basi in tubum angustum connatis, caeterum liberis, foliis in setulam productis atque staminibus numerosis a proxima *C. variabili* Lindl. recedit. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.
5. C. DEPRESSA Turczan. l. c. — Stipulata glaberrima: foliis lineari-subtrigonis apiculatis petiolatis; bracteolis herbaceis basi connatis lanceolatis complicatis carinatis cuspidatis, tubum calycinum subaequantibus, hiantibus; floribus 40-andris racemosis; aristis corollam paulo excedentibus. ♄ — Humilis vix semipedalis ramosissima, ramis confertis. Ad *C. luteolam* Schauer plurimis notis accedit, sed tubo calycino breviore, bracteas non excedente (in illa duplo superante), aristis corolla paulo nec duplo longioribus atque staminibus numerosis differt. — Crescit in Nova Hollandia.

Tribus II. *LEPTOSPERMEAE* DC.

Subtribus I. *BAECKEEAE* Schauer.

XV. BAECKEA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 329. [ex p.] Wlprs. Repert. II. 169. et 920. °V. 734.)

1. B. ERICOIDES Schlchtdl. Bot. Zeit. 1846. col. 724. ✝ — Folia linearia, facie canaliculata; flores pedunculati solitarii in ramo axillari brevissimo monarthro, apice

bibracteato; bracteae pedunculum subaequantes acutiusculae cito deciduae; petala calycem vix superantia, stamina quinque. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

XXI. CAMPHOROMYRTUS *Schauer.*

(Wlprs. Repert. ⁰V. 736.)

1. C. BEHRII Schlchtd. Linnaea XX. 651. † — Glaber: ramis virgatis; foliis subteretibus, facie canaliculatis erectis adpressis, apice cum cuspide brevi subpungente, extus curvatis glandulosis; floribus oppositis axillaribus in mediis ramis, pedunculo medio geniculato cum calyce folium aequante; lobis calycis obtusissimis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia prope Bethaniam.

XXIII.b. ERICOMYRTUS *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XX. 154.)

Calyx campanulatus carnosus ovario adhaerens, lobis herbaceis acutiusculis persistentibus. Corollae petala quinque obovato-subrotunda. Stamina 20, decidua, omnia fertilia, filamentis brevibus filiformibus, antheris terminalibus minutis biporosis. Ovarium vertice impressum uniloculare multiovulatum. — Fruticulus humilis ramosus: foliis minutis imbricatis acerosis muticis punctatis; pedunculis axillaribus unifloris, medio bibracteolatis, ad apicem ramulorum racemulosis; floribus parvis albis. Genus *Myrteum* e subtribu *Baeckeacearum*, *Scholtziae* nonnullis characteribus accedens, calycis laciniis herbaceis et ovario uniloculari multiovulato diversum.

1. * E. DRUMMONDII Turczan. l. c. 155. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

Subtribus II. *EULEPTOSPERMEAE* Schauer.

XXX. LEPTOSPERMUM *Forst.*

(DC. Prodr. III. 226. — Wlprs. Repert. II. 166. et 923. V. 740.)

1. L. MYRSINOIDES Schlchtd. Linnaea XX. 653. † — Ramuli juniores sericei; folia basi angustata trinervia glanduloso-punctata, juniora leviter sericeo-pilosa, adulta glabra, concava e spathulato lanceolata acuta in obovatam obtusam brevissimoque acumine fere mucroniformi terminatam formam transeuntia; calycis tubo obconico dense candide sericeo, limbi lobis brevissimis acute triangularibus ab invicem sejunctis subglabris coloratis deciduis. ♄ — Valde affine est *L. myrtifolium* DC. — Crescit in Nova Hollandia australi inter Gawler- & Lightriver.

Subtribus III. *CALLISTEMONEAE* Schauer.

XXXIII. METROSIDEROS *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 224. — Wlprs. Repert. II. 165. et 923. V. 741.)

1. M. STIPULARIS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 275. — Glaberrima: ramis ramulosis acute tetragonis foliosis; foliis parvis breviter petiolatis distichis ellipticis ovatisve subacutis grosse pellucido-punctatis, nervis subparallelis, basi glandulis inflatis quasi stipulatis; pedunculis folio brevioribus 1—3-floris; calyce 5-dentato glaberrimo, dentibus erectis breviter ovatis obtusis; staminibus petalis ter longioribus; capsula obovato-turbinata coriacea triloculari, seminibus plurimis linearibus, testa reticulata. ♄ — Rami graciles, cortice cinereo tecti. Folia $^1/_3$ unc. longa flavo-virescentia, subtus pallidiora. Pedunculi $^1/_2$ longit. folii. Capsulae suberectae, $^1/_4$ unc. longae, obscure pentagonae, extus infra lobos calycis poris 5 irregulariter rumpentes. Semina parva linearia fugacia. — Crescit in Chonos Archipelago.

XXXIV. KUNZEA *Rchb.*

(Wlprs. Repert. ⁰V. 741.)

1. K. SERICEA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 162. — Foliis alternis sessilibus cuneato-oblongis vel cuneato-obovatis, breviter mucronulatis, utrinque sericeis; flori

bus terminalibus spicatis; pedunculis calyce sericeo-tomentoso brevioribus; ovario quinqueloculari. ♄ — Frutex ramosus, ramis cinerascentibus, novellis sericeis, spicae breves 5 — 7-florae, pedunculi bracteaeque lineari-oblongae sericeae, petala staminaque lilacina, stylus longe exsertus basi parum dilatatus, stigma capitellatum. — Crescit in Nova Hollandia.

XXXIV. EUCALYPTUS *Hérit.*

(DC. Prodr. III. 216. — Wlprs. Repert. II. 163. et 924. V. 743.)

§. 1. *Foliis alternis.*

1. EU. FALCATA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 163. — Ramis teretibus; foliis alternis, basi acutis, apice longe acuminatis lineari-lanceolatis falcatis, obscure punctatis glaucis trinerviis, nervis lateralibus margini approximatis; umbellis axillaribus 6 — 8-floris, foliis brevioribus; pedunculis deflexis petiolos multo superantibus, pedicellis clavato-angulatis; operculo conico acuto cupulam longitudine quadruplo excedente eaque angustiore. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.
2. EU. GONIANTHA Turczan. l. c. — Ramis teretibus; foliis alternis lanceolatis utrinque attenuatis viridibus opacis impunctatis; umbellis axillaribus 6 — 8-floris in paniculas collectis; pedunculis deflexis complanatis; pedicellis, cupulis operculisque angulatis rugosis; pedicellis clavatis operculisque conicis obtusis cupulam duplo excedentibus, latitudine aequalibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.
3. EU. XANTHONEMA Turczan. l. c. — Ramis teretibus a basi ad inflorescentiam nudis; foliis super flores sitis alternis anguste lineari-lanceolatis, utrinque acuminatis viridibus pellucido-punctatis subfalcatis; umbellis axillaribus quinquefloris in paniculam contractam collectis; pedunculis erectis (demum forte deflexis) compressis, petiolo pedicellisque multo longioribus; pedicellis cupulam turbinatam aequantibus; operculo (immaturo) conico cupulam subaequante. ♄ — Filamentis rufo-aurantiacis insignis; habitus singularis. — Crescit in Nova Hollandia.
4. EU. FABRORUM Schlchtd. Linnaea XX. 657. ✣ — Rami rigidi, ut reliquae partes glabri, ultimi angulati, aetate provectiores teretes cortice fusco. Umbellae brevissime pedunculatae in axillis foliorum inferiorum annotinorum nec non in apicibus ramulorum hornotinorum paniculam brevem, ex umbellulis paucis, una scilicet terminali, reliquis oppositis brevissime pedunculatis aphyllis (foliis cito deciduis) compositam formant. ♄ — *E. scabro* similis, sed omnino glabra viridior, floribus paulo minoribus, brevius pedicellatis, alabastris laete viridibus laevibus nec canescentibus rugulosis, calyptra obtusiore. — An haec et duae subsequentes species re vera huc pertinent? — Crescit in Nova Hollandia australi.
5. EU. ODORATA Schlchtd. l. c. 658. ✣ — Rami elongati, ut reliquae partes glabri, juniores angulati (angulis 2 e basi petiolorum orientibus, altero superiore magis prominente), adulti teretes, cortice e viridi fuscescente. Umbellae breviter pedunculatae ex axillis foliorum dejectorum rariusve persistentium anni praeteriti prorumpunt, pedunculo ¼ — ½ poll. longo, flores 6 — 15 brevissime pedicellatos ferente, pedicellis lineam circiter longis crassis angulatis, sensim in calycis tubum, circa 2 lin. longum, apice cylindricum, ex toto obconicum abiens, calyptra vix 1½ lin. alta, conica obtusiuscula. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.
6. EU. ROSTRATA Schlchtd. l. c. 655. ✣ — Rami graciles, ut reliquae partes glabri, ultimi angulati, reliqui teretes, cortice pallido. In ramulis hornotinis ex inferioribus foliorum (interdum citius dejectorum) axillis nascuntur umbellae pauciflorae pedunculatae (cymae umbelliformes potius dicendae); abortu apicis seu gemmae terminalis ramuli floriferi basis ejus florens inflorescentiae terminalis seu alaris speciem induit et paniculam ex umbellis alternis compositam format, quod saepius occurrit. Folia coriacea nervo medio pallidiore percursa sunt, cujus venae laterales, quae eum cum nervulo prope marginem crassiusculum decurrente conjungunt, sic ut glandulae obsoletae in utraque pagina concolore et pallide glauca, lentis ope tantum in conspectum veniunt. Petiolus 4 — 6 lin. longus, folium oblongum (4 — 5 poll. c. petiolo lon-

gum, 5 — 8 lin. latum) ex inferiori paulo latiore et in ipsa basi acuta parte sensim attenuatam in acumen acutissimum excurrit, inaequilaterum et plerumque falcatim curvatum. Umbellae axillares 2 — 5-florae, pedunculus communis partialibus circiciter 3 lin. longis duplo triplove longior. Alabastrum pedicellum longitudine aequans, tubo calycino semigloboso, operculo depresso-semigloboso, medio subulato-rostrato, rostro $1\frac{1}{2}$ lin. longo. Stamina tubo calycino longiora, pistillo angulato, apice obtuso stigmatifero, staminibus breviore. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi.

7. EU. COCCIFERA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 477. — Ramis ramulisque teretibus laevibus plerumque glaucis; foliis alternis parvis uniformibus lineari-ellipticis lanceolatis vel anguste ovatis acuminatis, utrinque attenuatis, apicibus juniorum uncinato-hamatis; pedunculis brevibus trifloris, rarissime 4 — 8-floris; alabastris ancipiti-compressis obovato-obconicis; operculo depresso, apice concavo, capsula latiore rugoso; capsula obconico-hemisphaerica latiore quam longa, basin versus bicarinata, brevissime pedicellata, pedicello compresso, ore plano dilatato, rarius convexiusculo vel concavo, valvis axi capsulae parvis. ♄ — Arbor parva 10-pedalis, e basi ramosa. Folia coriacea, sublonge petiolata, petiolo $\frac{1}{2}$ unc. longo, lamina $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ unc. longa, $\frac{1}{2}$ — 1 unc. lata, elliptico-ovata vel lanceolata, vel lineari-lanceolata, omnia uninervia. Pedunculi breves, fere omnes triflori. Alabastra longitudine et diametro varia, longiora $\frac{1}{2}$-uncialia, obovato-obconica pedicellata, breviora $\frac{1}{4}$ unc. longa sessilia, breviter obconica, omnia compressa. Capsulae $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ unc. latae, utrinque carinatae, carinae cum angulis pedicelli continuae, nunc ad os capsulae productae, nunc supra basin evanidae. — Crescit in Van Diemens Land in summis montibus.

8. EU. GIGANTEA Hook. fil. l. c. 479. — Ramis ramulisque laevibus elongatis gracilibus foliis alternis sublonge petiolatis amplis, oblique curvatis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, basi valde inaequalibus, costa distincta, nervis lateralibus divergentibus; pedicellis elongatis multifloris; alabastris lineari-clavatis obtusis; cupulis (florentibus) obconicis pedicellatis, operculo breviter hemisphaerico obtuso vel subacuto, maturo cupula aequilata breviore; capsula majuscula pedicellata obconico-hemisphaerica vel turbinata ore paulo contracto vel subglobosa ore valde contracto. ♄ — Arbor excelsa, 150 — 250-pedalis, trunco basi nunc 20 — 26 ped. diametr. Rami ramulique graciles elongati. Folia 4 — 6 unc. longa, 1 — $2\frac{1}{2}$ unc. lata. Alabastra angusta elongata, cupula bis terve longiora. — Crescit per totam Tasmaniam.

9. EU. VERNICOSA Hook. fil. l. c. 478. — Ramis validis, ramulis acute angulatis; foliis alternis parvis uniformibus breviter petiolatis crasse coriaceis late elliptico-oblongis, utrinque obtusis mucronulatis nitidis vernicosis; pedunculis brevissimis 1 — 3-floris; alabastris sessilibus late obconicis, operculis cupulam subaequantibus conico-hemisphaericis subrostellatis; capsulis hemisphaericis ore non contracto plano vel depresso. ♄ — Petioli $\frac{1}{4}$-unciales, lamina uncialis, $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ unc. lata, pedunculi vix $\frac{1}{6}$ unc. longi. — Crescit in Tasmannia.

§. 2. *Foliis oppositis.*

10. EU. RISDONI Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 477. — Foliis oppositis ovato-cordatis acuminatis sessilibus vel basi lata connatis, junioribus cum ramulis alabastrisque pulvereo-glaucescentibus; pedicellis axillaribus 6 — 10-floris; alabastris breviter clavatis; operculo depresso hemisphaerico, umbone nullo; capsula breviter pedicellata obconica rotundata, ore paulo contracto, margine plano latiusculo, valvis inclusis. ♄ — Arbor 20-pedalis, e basi ramosa, aspectu glaucescente, ramis patentibus divaricatis; ramulis gracilibus, cortice laevi. Folia $1\frac{1}{2}$ — 2 uncialia rigida acuminata, latiora quam longa, obtusa cum mucrone. Pedunculi $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$-unciales. Alabastra $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ unc. longa. Capsulae $\frac{1}{3}$ unc. longae, extus laeves vel paulo rugosae, nitidae. — Crescit in Van Diemens Land, Risdon, on the Derwent.

11. EU. URNIGERA Hook. fil. l. c. — Foliis ovatis vel lineari-ovatis rectis vel curvatis, utrinque angustatis, plerisque in petiolum sublongum attenuatis; pedunculis subelongatis trifloris; alabastris cylindraceo-urceolatis, cupula depresso-haemisphaerica

latiuscula umbonata vel mamillata; fructu lignoso urceolato laevi, infra os crassum valde constricto. ♄ — Arbor statura variabilis, ad cacumina montium arbuscula, in convallibus montosis arbor 20 pedalis vel procerior evadit. Ramuli exempl. alpestribus rugosi, nudi rufescentes, procerioribus laeves glauci. Folia 1½—4 unc. longa, bis ad quater longiora quam lata, coriacea, plerumque nitida. Alabastra ¹/₄ ad ³/₄ unc. longa, plerumque magis minusve urceolata. Fructus ¹/₄—1 unc. longus elongatus vel rarius globosus, semper infra os dilatatum contractus. — Crescit in Van Diemens Land, mount Wellington.

† Icones addendae.

EU. MACROCARPA Hook. — (Repert II. 164. no. 10. *V. 744. no. 11.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4333.

EU. PREISSIANA Schauer. — (Repert. V. 744. no. 8.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4266.

Subtribus IV. *PHALANGIDEAE* Schauer.

§. 1. *MELALEUCEAE* Schauer.

XLII. (6298.) MELALEUCA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 211. — Schauer in Wlprs. Repert. II. 162. et 927. V. 745.)

1. M. *(Cosmostemon)* PUSTULATA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 476. — Ramis glabris albo-striatis; ramulis puberulis; foliis glaucis alternis subapproximatis erecto-patentibus subrecurvis crassis glaberrimis lineari-obovatis anguste linearibusve obtusis, supra planis, subtus concavis, punctato-tuberculatis; capitulis flavis terminalibus sessilibus plurifloris sphaericis; hypanthio breviter villoso; calycibus glaberrimis, lobis subherbaceis; phalangibus staminum 5. ♄ — Rami graciles, lineis e basi petiolorum continuis albidis striati; ramulis puberulis. Folia ¼—¹/₃ unc. longa, sub-1 lin. lata, in petiolum brevem angustata. Capitula vix ½ unc. diametr. Flores parvi. Crescit in Van Diemens Land, Campbell Town etc.

2. M. *(Cajuputi)* LANCIFOLIA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 164. — Ramis ramulisque teretibus glabris; foliis alternis anguste lanceolatis acuminatis, in petiolum longe attenuatis glabris multinerviis, nervis primariis septem, secundariis totidem incompletis; spicis terminalibus longissimis interruptis; floribus ternatim aggregatis, rhachi calycibusque villosis; dentibus calycinis rotundatis membranaceis; phalangibus 9-andris, basi utrinque auriculatis, auriculis cohaerentibus. ♄ — A *M. minore* differre videtur foliis angustioribus multinerviis, nec 3—5-nerviis ramulisque glabris. Interstitia inter glomerulos florum floribus breviora. — Crescit in insula Sumatra.

3. M. CUMINGIANA Turczan. l. c. — Ramis ramulisque teretibus glabris; foliis alternis lanceolatis acutis, in petiolum longe attenuatis glabris multinerviis, nervis primariis 7, secundariis totidem tenuioribus incompletis; spicis terminalibus elongatis interruptis; floribus ternatim aggregatis; rhachi calycibusque villosis; dentibus calycinis rotundatis membranaceis; phalangibus 9-andris liberis exauriculatis, stylo duplo brevioribus. ♄ — Facies et characteres praecedentis, sed folia latiora et phalanges stamineae exauriculatae liberae. Spicae floriferae breviores. — Crescit in Malacca peninsula.

4. M. BLAERIAEFOLIA Turczan. l. c. 165. — Glaberrima: foliis verticillatis ternis petiolatis linearibus acutiusculis uninerviis punctatis, horizontaliter patentibus; spicis e trunco crassiore nascentibus, e basi fere floriferis; calyce sessili turbinato glabro, intus pulvinato, dentibus triangularibus herbaceis, margine interdum membranaceis; petalis oblongis, phalanges 7—9-andras pinnatim divisas aequantibus; stylo stamina superante, stigmate peltato. ♄ — Rami foliiferi *Blaerias* vel *Ericas* nonnullas ternifolias referunt. — Crescit in Nova Hollandia.

5. M. HAMULOSA Turczan. l. c. — Glaberrima gracilis stricta: foliis erectis confertis, alternis subverticillatisve linearibus, semiteretibus vel subtrigonis, apice mucrone subulato molliusculo subrecurvo terminatis, enerviis punctatis in petiolum concolorem attenuatis; spicis infra medium ramuli sitis, cylindricis multifloris densiusculis; calyce cyathiformi adnato, dentibus rotundatis membranaceis; phalangibus polyandris, ungue lineari corollam excedente. ♄ — *M. Lehmanni* habitu et plurimis notis appropinquatur, diversa tamen spicis non apicalibus longioribus, ungue phalangium petala longitudine superante foliisque punctatis in petiolum concolorem attenuatis. — Crescit in Nova Hollandia.

6. M. EPACRIDOIDES Turczan. l. c. — Ramulis patentibus; foliis confertis ternis ovato-lanceolatis acutis trinerviis punctatis squarrosis, apice inflexis, glabris; spicis terminalibus ovatis globosis; rhachi villosa; calycibus glabris aut basi minute tomentellis, dentibus rotundatis membranaceis; phalangibus 7-andris petala subaequantibus. — *M. densae* etiamsi affinis distinguitur spicis subglobosis et calycibus glabratis. ♄ — Flores lilacini, ovarium albo-tomentosum. — Crescit in Nova Hollandia.

7. M.? (LAMPROMYRTUS?) PAUCIFLORA Turczan. l. c. 166. — Glaberrima; ramis subflexuosis, ramulis oppositis; foliis oppositis oblongo-ellipticis obtusis punctatis, margine revolutis planis; floribus in ramulis axillaribus, prope eorum basin paucis (4—5) in spiculas collectis; calycis dentibus herbaceis, triangularibus acutis; petalis rotundatis obtusis; phalangibus heptandris pinnatis, filamentis longiusculis; stylo ad apicem attenuato, stigmate punctiformi; fructu calyci vix adhaerente, in coccos tres bivalves membranaceos polyspermos secedente; seminibus cuneato-triquetris. ♄ — Species ob fructus structuram forte sui generis, sed fructus paucos mihi examinare contigit, ergo ulterius examinanda et cum fructibus *Melaleucarum* comparanda. Hypanthia ramulo (demum) immersa, petala alba, phalanges petalis oppositae et antherae incumbentes. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.

8. M. CURVIFOLIA Schlchtd. Linnaea XX. 654. † — Rami erecti, ramuli puberuli; folia alterna petiolata sublanceolato-linearia acutiuscula patentia, leviter deorsum curvata coriacea, juniora leviter puberula, dein basi tantum puberula glabrave; flores 1—3 in axillis foliorum inferiorum ramulorum juniorum sessiles spicatim dispositi; calyx campanulatus villoso-puberulus, lobis 5 ovato-triangularibus brevibus erectis; petala unguiculata, late ovato-rotundata, dein deflexa et convoluta, phalangium 10—15-andrarum ungues corolla breviores; stylus staminibus brevior. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi ad fl. Lightriver.

9. M. PINIFOLIA Turczan. l. c. — Glaberrima glaucescens: foliis alternis sessilibus elongatis tereti-involutis, hinc inde obscure punctatis rigidis, strictis arcuatisve; capitulis axillaribus paucifloris ad apicem caulis in spicam densam approximatis, in ramis saepe solitariis; calyce hemisphaerico sessili, dentibus rotundatis herbaceis; petalis unguiculatis epunctatis phalanges polyandras aequantibus; stylo stamina parum excedente, stigmate capitato. ♄ — *M. Radulae* quodammodo accedit, sed foliis alternis angustioribus, obscure punctulatis; calycibus sessilibus nec basi lata adnatis, petalis epunctatis styloque stamina superante distinctissima. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.

10. M. SPARSIFLORA Turczan. l. c. 167. — Ramulis pubescentibus; foliis oppositis decussatis petiolatis oblongo-ellipticis concavis obtusis enerviis epunctatis, utrinque tomentellis; floribus in axillis foliorum solitariis sessilibus paucis sparsis; calycibus villosis. ♄ — Fructus trilocularis, loculis polyspermis et seminibus *Melaleucarum*. Folia fere *M. abietinae* Smith, sed in hac flores ad apicem ramulorum in capitula sunt collecta, tota planta et calyces glabri. — Crescit in Nova Hollandia.

11. M. (*Micromyrtus*) THYOIDES Turczan. l. c. — Ramosissima: ramulis tenuibus, foliorum impressione cicatrisatis albicantibus; foliis oppositis decussatis, infra centrum affixis rhomboideis, dorso carinatis obtusis, basi et apice adpressis glabris uninerviis epunctatis minutis. ♄ — Flores circa apicem ramulorum capitati, in sicco ochroleuci, calycis dentes subtriangulares carinati, phalanges 6—7-andrae, unguibus petala superantibus, germina abortiva. — Crescit in Nova Hollandia.

§. 2. *CALOTHAMNEAE* Schauer.

XLIV. REGELIA *Schauer.*

(Wlprs. Repert. °V. 748.)

1. R. GIBBOSA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 168. — Foliis oppositis decussatis minutis sessilibus, basi solutis, rhomboideis, dorso gibboso-convexis glabris, obscure ciliatis, inferioribus obsolete trinerviis, superioribus subquinquenerviis; capitulis paucifloris. ♄ — Frutex habitu fere *R. ciliatae*, attamen minus ramosus, foliorum forma distinctus. Praeterea flores pauciores et minores, corollae pallide lilacinae, stamina albida. Phalanges 11-andrae unguiculatae, antherae terminales, loculis approximatis, ovarii loculi subbiovulati. — Crescit in Nova Hollandia.

XLVI. CALOTHAMNUS *Labill.*

(Wlprs. Repert. II. 930. °V. 749.)

1. C. (*Stromnothamnus*) PLUMOSA Turczan. Bulletin de Moscou XX. 168. — Ramulis villosis; foliis sparsis filiformi-teretibus acutis, hornotinis patentissime et molliter villosis, annotinis glabratis; calycibus basi tantum immersis; phalangibus superioribus triandris, inferioribus ad stamen simplex reductis. ♄ — Frutex ½—1-pedalis, folia circiter pollicem longa recta aut incurva. — Crescit in Nova Hollandia.
2. C. NODOSA Turczan. l. c. — Glabra: ramis nodosis teretibus ad nodos strangulatis foliiferis; foliis verticillatis 4—6-nis longis tereti-filiformibus, inerme et breviter apiculatis; floribus unilateralibus tetrameris, ad apices calycis usque immersis; phalangibus .....? ♄ — Species singularis structura ramorum distinctissima. Internodium inferius foliiferum, reliqua nuda, cortice griseo laevi tecta, innovationes fuscae, multo tenuiores glaberrimae. Flores ignoti. — Crescit in Nova Hollandia.
3. C. LAXA Knze. Linnaea XX. 58. † — Glabra: foliis sparsis laxis patentibus teretibus curvulis subulato-pungentibus punctatis; floribus tetrameris, irregulariter unilateralibus, hypanthiis subimmersis; phalangibus declinatis heptandris, a medio pinnatifidis inaequalibus. ♄ — Differt a *C. planifolia* Lehm. foliis oppositis vel subverticillatis longissimis, hypanthiis ad apicem calycis immersis, phalangibus subaequalibus, fere a basi pinnatifidis, atropurpureis, in hac autem specie basi pallidis, apice purpurascentibus. — Crescit in Nova Hollandia.

Subordo II. *CHYMOCARPICAE.*

(Fructus baccatus.)

Tribus III. *MYRTEAE* DC.

6315. PSIDIUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 232. — Wlprs. Repert. II. 170. V. 750.)

1. PS. GALAPAGEIUM Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 224. — Ramis teretibus vel raro angulatis divaricatis, cortice cinereo tectis, ramulis tomentosis; foliis parvis breviter petiolatis ellipticis acutis coriaceis, junioribus utrinque pilosis, venis obscuris, glandulis pellucidis minutis; pedicellis ex axillis foliorum subsolitariis unifloris ½ folii aequantibus gracilibus tomentosis teretibus; alabastris breviter pyriformibus; fructu magnitudine pisi globoso. ♄ — Crescit in James Island.

6316/₁. RHODOMYRTUS *Wght.*

(Wght. Spicil. Neilgherr. I. 59. t. 71.)

Calycis tubus conicus, limbus quinquelobus, aestivatione quincunciali. Petala 5 aestivatione imbricata. Stamina indefinita. Ovarium triloculare, ovulis serie duplici superpositis horizontalibus compressis biseriatis. Testa seminum ossea; embryo teres figura seminis. — Frutices

v. arbusculae: foliis oppositis ovalibus trinerviis coriaceis impunctatis, primum pubescentibus, postea supra glabriusculis, infra villosis v. tomentosis; pedunculis axillaribus 1—3 floris, apice bibracteolatis, calyce petalorumque pagina exteriore tomentosa, petalis subellipticis, intus rubentibus, extus adpresse pubescentibus; staminibus numerosissimis, filamentis purpureis, antheris parvis, stylo stamina aequante sursum attenuato, stigmate capitato, baccis globosis tomentosis succulentis, maturis luteis, calycis lobis persistentibus coronatis.

1. *RH. (MYRTUS Ait. — DC. Prodr. III.) TOMENTOSA Wght. l. c. 60. t. 71. — Wght. Icon. pl. II. t. 522. et Ill. of Ind. bot. II. t. 97.* (v. tab. 123.) fig. 3. ♄ — Crescit in India orientali.

6317. MYRCIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 242. — Wlprs. Repert. II. 173. et 932. V. 751.)

1. M. RUFULA Miquel, Linnaea XIX. 440. ✝ — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus rufo-hirtellis, sensim glabratis, his supra puberulis, adultis glabris nitidis rigidis oblongis vel sublanceolato-oblongis obtusiuscule acuminatis, basi acutis, marginibus acutatis incurvis, venis horizontalibus ante marginem arcuatim confluentibus; paniculis axillaribus et terminalibus, ramis oppositis; floribus ternatim vel pluribus aggregatis sessilibus; calycis tubo brevi subturbinato appresse incano-hirto, lobis rotundatis concavis petalisque puberulis et ciliolatis. ♄ — Crescit in provincia Minas Geraës Brasiliae.

2. M. PUBIPETALA Miquel l. c. 441. ✝ — Ramulis, petiolis, foliis subtus pedunculisque tenuiter fuscescenti-tomentellis; foliis modice petiolatis oblongis abrupte acuminatis, acumine obtuso, basi acutis, coriaceis, supra glabris, pellucido-punctulatis, venis horizontalibus rectis prope marginem arcuatim conjunctis ubique reticulatis, utrinque prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus (?) rufo-tomentellis, folio brevioribus, ramis trifloris; floribus sessilibus; calycis rufulo-incano-hirti tubo turbinato lobos aequante; petalis extus sericeis (parvis). ♄ — Crescit in Brasilia.

6320. SYZYGIUM *Grtnr.*

(DC. Prodr. III. 259. — Wlprs. Repert. II. 178. et 933. V. 752.)

1. S. MONTANUM Wght. Icon. plant. tab. 1060. — Arboreum: ramis junioribus acute tetragonis, inter angulos depressis v. concavis; foliis coriaceis ex obovato obtuse acuminatis suborbicularibusve, breviter petiolatis; cymis terminalibus corymbosis multifloris, ramulis omnibus in fasciculum triflorum desinentibus; floribus parvis; petalis adhaerentibus; calyce obtuse quadrilobo persistente, fructum coronante; fructu globoso; baccis magnitudine illarum *Ribis rubri.* ♄ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

2. S. SIEBERIANUM Prsl. Botan. Bemerk. pag. 69. — Foliis ovato-lanceolatis acuminatis undulatis glaberrimis penninerviis coriaceis, subtus glaucis; cymis terminalibus trichotomis; calyce quinquedentato, dentibus rotundatis. ♄ — Petioli 4 lin. longi, foliorum limbus $2\frac{1}{2}$ pollic. longus, pollicem latus, nervi transversi subtus prominentes, venulae reticulatae. Cyma multiflora. Flores inter congeneres majores, calyx nempe tres lineas longus. Stamina calyce longiora. — Differt a *S. cymoso* foliis petiolatis penninerviis, subtus glaucis, calycibus 5-dentatis. — Crescit in insula St. Mauritii.

3. S. LONGIFLORUM Prsl. l. c. 70. ✝ — Glaberrimum: foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis obtusis tenuissime nervosis, basi acutis; cyma terminali sessili trichotoma multiflora; calycis quadrifidi tubo turbinato, pedicellum triplo superante, laciniis rotundatis; petalis obovatis; stylo elongato. — Crescit in insulis Philippinis.

6323. EUGENIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 262. — Wlprs. Repert. II. 181. et 933. V. 752.)

1. E. CRASSIFOLIA Miquel, Linnaea XIX. 439. † — Glabra: foliis breviter petiolatis obovato- vel elliptico-rotundatis subemarginatis, ima basi in petiolum attenuatis, marginibus subrevolutis, crassis rigidis tenuiter venulosis glanduloso punctatis; pedunculis axillaribus; pedicellis oppositis apice trifloris; flore intermedio sessili, lateralibus infra calycem bibracteolatis; calycis tubo turbinato, lobis rotundatis subciliolatis. ♄ — Crescit in Brasilia.
2. E. ACUMINATISSIMA Miquel, Linnaea XIX. 440. † — Ramulis, petiolis, foliis praesertim supra et utrinque ad nervum medium, pedunculis, calycis tubo lobisque praesertim ad marginem pilis sparsis longis subhirsutule pubescentibus; foliis anguste lanceolatis longe subfalcatim anguste et acute attenuato-acuminatis, subtus crebre parallele venosis, venis in ipso fere margine confluentibus et nervulum marginalem sistentibus; pedunculis axillaribus folio brevioribus trifloris; flore medio sessili, lateralibus pedicellatis et sub calyce minutissime bibracteolatis; calycis lobis puberulis tubo brevi turbinato longioribus. ♄ — Crescit in provincia Minas Geraës Brasiliae.
3. E. MORITZIANA Karsten, Auswahl neuer Gewächse Venezuela's*) p. 18. † tab. 6. — Arbor vasta 80—100-pedalis: trunco crasso; cortice cinereo; cacumine ramosissimo; ramulis junioribus compressis; pedicellis calycibusque cinnamomeo-farinosis; foliis petiolatis oppositis coriaceis pellucido-punctatis ellipticis, basi apiceque rotundatis, 3—4 poll. longis, $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, venis anastomosantibus, prope marginem revolutam confluentibus, supra glabris nitidis, subtus farina ochracea adspersis; floribus axillaribus cymosis, pollicem dimidium in diametro, in pedunculo communi breviter sessilibus, bibracteolatis, bracteolis minutis squamaeformibus; calyce limbo quadrilobo, lobis ovatis; corollae petalis quatuor obovatis albis; antheris subbasifixis; stylo curvato; baccis siccis olivaeformibus monospermis. ♄ — Crescit in Venezuela.
4. E. DARWINII Hook. fil. Antart. voy. of Terror and Erebus 277. — Ramis teretibus, cortice rimoso cinereo, junioribus pubescentibus; foliis petiolatis glaberrimis coriaceis elliptico-oblongis abrupte acuminatis subenerviis obscure punctatis, margine incrassato; pedunculis terminalibus lateralibusque puberulis, folio aequilongis erectis paucis unifloris aliisque racemosis, pedicellis oppositis; floribus parvis; calyce depresso quinquefido, segmentis obtusis; staminibus plurimis petalis cucullatis bis longioribus. ♄ — Frutex? folia coriacea, $\frac{3}{4}$ unc. longa, $\frac{1}{3}$ lata, nervis lateralibus divaricatis. Pedunculi infra calycem articulati, minutissime bracteolati, pedicellis basi bracteolatis. Calyx 2 lin. latus, segmentis patentibus. Petala alba. Stylus elongatus validus. Ovarium immaturum triloculare?, loculis biovulatis. — Crescit in Chili australi.

† Icones addendae.

E. ARNOTTIANA Wght. — (Repert. II. 180. no. 24.) — Wght. Icon. plant. t. 999. et Spicil. Neilgherr. I. 61. t. 72.

E. CALOPHYLLIFOLIA Wght. — (Repert. II. 180. no. 27.) — Wght. l. l. c. c. t. 1000. et t. 73.

Tribus IV. *BARRINGTONIEAE* DC.

6326. CAREYA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 295. — Wlprs. Repert. II. 192.)

1. C. MACROSTACHYA W. Jack, Calcutta Journal of the natur. hist. IV. p. 305. — Arbor: foliis petiolatis obovatis subserratis; racemis lateralibus nutantibus densissime multifloris; floribus sessilibus multiseriatis. ♄ — Crescit in Pulo Pinang.

*) Cf. Walpers, Epikritisches Sendschreiben an Herrn Hermann Karsten. (Berlin 1848.)

Ordo LXXXIX. NHANDIROBEAE *St. Hil.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 191. et 933. V. 758. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. II. p. 111 — 118. — *Cucurbitacearum* trib. I. DC. Prodr. III. 297.)

5122/$_2$. PESTALOZZIA *Moritzi.*

(Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java ges. Pflnzn. p. 31.)

Flores dioici. Masculorum calyx quinquefidus. Corolla pentapetala calyci inserta, ob similitudinem omnium partium potius perigonium 10-fidum, lobis biserialibus. Stamina 5, filamentis brevissimis connatis, in calycis fundo subsessilia, antherae extrorsae biloculares. Flores foeminei . . . . . .? — Planta scandens cissoidea Javanica, inflorescentia axillaris paniculata, flores minimi.

1. P. PEDATA Zolling. & Moritzi l. c. — Foliis pedato-quinquefoliolatis, superioribus ternatis, foliolis ovatis, grosse serratis acutis, serraturis mucronatis; paniculis axillaribus terminalibusque folio longioribus, cirris axillaribus simplicibus v. apicem versus subramosis sinistrorsum spiraliter tortis. ♃〜 — Crescit in insula Java ad ripas fl. Tjapi.

Ordo XC. CUCURBITACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 297. [excl. trib. I.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 195. V. 758. — M. J. Roemer, Familiar. natural. regn. veget. synops. monogr. II. p. 1 — 111.)

5125. CYRTONEMA *Schrad.*

(Wlprs. Repert. II. 195.)

1. C. MOLLE Knze. Linnaea, XX. 49. † — Foliis subcarnosis incano-velutinis reniformi-orbiculatis, obtuse quinquangularibus sive leviter quinquelobatis, lobis obtusis mucronatis repando-dentatis; pedunculis masculis racemosis, folia subaequantibus; foemineis . . . . .?; fructu . . . . .? ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

5128. ANGURIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 318. — Wlprs. Repert. II. 197. V. 760.)

1. A. MAKOYANA Lemaire in Van Houtte, Flora der Gewächshsr. III. t. 222. — Masc. Tota hirsuta: caule elongato scandente subanguloso, summo sulcatim tereti; foliis basi profunde triangulari-emarginatis rotundato-trilobatis, lobis lanceolatis acutissimis, margine subdenticulato-spinulosis; cirris simplicibus foliis brevioribus; pedunculis duplo quam petiolo longioribus; floribus in spicam capituliformem dense sessili-congestis; calyce carnosissimo miniato hirsuto 4—5-phyllo, segmentis subulato-linearibus acutis, petalis brevioribus luteis papillosis obtusis, fauci calycis insertis; antheris 2 ovato-cordatis parieti inflatae calycis dorsifixis, filamentis nullis. ♃? — Foemina desideratur. — Maxime affinis *A. spinulosae* et *capitatae* Poepp. et Endl. — *Momordica palmata* Hortul. — Crescit in Guatemala.
2. A. TRIPHYLLA Miquel, Linnaea XIX. 136. † — Foliis breviter petiolatis trifoliolatis, petiolulis petiolum aequantibus, foliolis membranaceis lanceolato- vel elliptico-

oblongis breviter abrupte acuminatis integerrimis, lateralibus inaequilateris, medio aequali et latiore; pedunculo longissimo; floribus (fem.) subfasciculatis. ♃ — Petiolus 2 cent. Foliola lateralia 13—14 cent. longa, 5 lata, medium $5\frac{1}{2}$ latum. Pedunculus 20 cent. longus. Flores $1\frac{1}{2}$ cent. longi flavi? Ab *A. trifoliata* Linn. foliolorum forma, florum dispositione caet. evidenter differt. — Crescit in Surinam.

5130. BRYONIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 304. [excl. spec. plurib.] — Wlprs. Repert. II. 197. V. 760.)

1. BR. ASPERIFOLIA Prsl. Bot. Bemerk. p. 72. — Caule sulcato glabro; foliis cordatis trilobis dentatis, utrinque calloso-hispidis, lobis lateralibus dilatatis angulatis, medio longiore; petiolis laeviusculis striatis; pedunculis foemineis 2—3 fasciculatis deflexis laevibus, petiolo duplo brevioribus; fructibus globosis glabris dispermis; seminibus compressis angulatis tuberculatis. ♃ — Folia usque quadripollicaria, utrinque muricibus callosis cartilagineis albis acutis rectis, e basi lata rotunda exorientibus obsita, apicibus muricum abruptis et basi lata remanente quasi squamis obsita. Petioli pollicares glabri aut muricibus raris adspersi. Flores masculi ignoti. Fructus magnitudine Cerasi, e sicco flavi. Semina immarginata fusca velutina. — Crescit in insula Martinica.

† Icon addenda.

BR. HOOKERIANA Wght. & Arn. — (Repert. II. 198. no. 5.) — Wght. Icon. plant. tab. 758.

5140. TRICHOSANTHES *Linn.*

(DC. Prodr. III. 313. — Wlprs. Repert. II. 202.)

1. *TR. COLUBRINA Jcq. — (DC. l. c. 314. no. 3;) — Lindl. Bot. Regist. 1846. tab. 18.

5141. ELATERIUM *Jcq.*

(DC. Prodr. III. 310. — Wlprs. Repert. II. 203.)

1. E. CORDATUM Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 224. — Glabriusculum: foliis membranaceis rotundatis, basi profunde cordatis, lobis rotundatis approximatis, sinu obtuso, membranaceis, margine obscure sinuato-dentatis, utrinque sparse papillatis, ad nervos minute setosis; cirris bifidis; pedunculis masculis elongatis bi — trifidis bi — trifloris; floribus luteis, foemineis ad basin pedunculi maris solitariis; calyce longo tubuloso, basi truncato, infra limbum brevissime quinquedentatum hirsuto. ♃ — Crescit in James Island.

5146. SYCIOS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 309. — Wlprs. Repert. II. 204.)

1. S. VILLOSA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. p. 223. — Caule, petiolis paniculaque tomento laxo patente glanduloso vestitis; cirris corymboso-multifidis; foliis longe petiolatis, late ovato-rotundatis, basi profunde cordatis, obscure sinuato-lobatis spinuloso-dentatis, supra papillatis, subtus puberulis; floribus masculis paniculatis; pedunculo folium superante tripartito, ramis multifloris; pedicellis patenti-reflexis elongatis. ♃ — Crescit in Charles Island.
2. S. CREMOCARPUS S. Schauer, Linnaea XX. 722. † — Glaber: foliis tuberculis sparsis scabriusculis, basi sinu lato arcuato cordatis 5-lobis, lobis acutis integerrimis vel repando-denticulatis, intermedio productiore lanceolato, infimis angulato-divaricatis; cirris simplicibus; floribus masculis laxe racemosis, femineis singulis axillaribus; fructibus sublunato-ovatis glabris sed aculeis herbaceis longis echinatis. ♃ — Crescit in Mexico.
3. S. FRETENSIS Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 473. — Caule sparse piloso vel glabrato; cirris trifidis basi petiolisque pilosis; foliis membranaceis reniformi-rotundatis profunde cordatis (sinu late lunato) 7-lobatis, lobis triangulatis acutis irregulariter serratis, lateralium apicibus conniventibus, supra punctis sparsis puberulis, subtus, praecipue ad nodos pubescenti-pilosis; pedunculis petiolo brevioribus pubescen-

tibus, superne glandulosis, masculis racemoso-capitatis longe pedunculatis; ovario setis retrorsum hispidulo. ♃ — Caules 2—3-pedales, crassitie pennae anatinae et ultra, ad nodos praecipue pilosi. Petioli unciales. Folia sub- 2 unc. lata, lobo intermedio nunc producto longe acuminato, praecipue versus petiolum et ad basin nervorum pilosa, pilis membranaceis subscariosis. Capitula mascula 6—8-flora, floribus pedicellatis, ½ unc. diametr., pedicellis 2—3 lin. longis pubescentibus pilisque apice glanduloso-capitellatis. Capitula foeminea breviter pedunculata, setis ⅓ unc. longis. — Crescit in Flinders Island, Sisters Island.

Ordo XCI. PAPAYACEAE *Mart.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 205. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. II. p. 119—124.)

Ordo XCII. BEGONIACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. pl. p. 941. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 336. II. 248. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 206. et 934. V. 766.)

5153. BEGONIA *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 206. et 934. V. 766.)

1. B. RICINIFOLIA Alb. Dietr. Allgem. Gartenz. 1847. XV. 282. — Acaulis: rhizomate repente; foliis radicalibus palmatifidis, supra hirtis splendentibus, subtus purpureis nervis prominulis hirsutis, lobis latis acuminatis sinuato-dentatis, petiolis scapisque hirsutis rubro-punctatis; cymis dichotomis; capsulae alis duabus angustioribus, tertia maxima membranacea alba. ♃ — Crescit in Brasilia.

2. B. FUCHSIOIDES Hook. Bot. Magaz. t. 4281. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 217. (c. ic.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 212. — Subdioica: caule erecto ramoso glaberrimo; foliis semiovatis obliquis subfalcatis acutis serratis ciliatis; paniculis in ramos terminalibus floribusque pendentibus; masc.: sepalis 4 in globum conniventibus, quorum 2 int. oblongis minoribus, 2 ext. majoribus ovatis carnosis cymbiformibus, foem.: petalis 5 ovatis conniventibus; ovario fructuque trialato, ala unica multo majore; pedicellis triquetris. ♃ — Crescit in Nova Granada.

3. *B. CORIACEA Hsskrl. mss. ex Zollinger, Flora (B. Z.) XXX. 663. — *B. peltata* Hsskrl. — Repert. V. 766. no. 2. — *B. Hasskarli* Moritzi, Verzeichn. der von H. Zollinger in Java gesammelten Pflanzen p. 34.

† Icones addendae.

B. ALBO-COCCINEA Hook. — (Wlprs. Repert. V. 766. no. 3.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 225. — Lindl. Bot. Regist. 1846. tab. 39.

Ordo XCIII. PASSIFLOREAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 321. [excl. trib. 3.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 218. et 934. V. 770. — J. M. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. II. p. 125—207.)

5098. PASSIFLORA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 322. — Wlprs. Repert. II. 219. et 934. V. 771.)

1. P. *(Cieca)* KOHAUTIANA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 72. — Involucro nullo; calyce quinquelobo; pedicellis axillaribus geminis petiolum aequantibus; stipulis setaceis; foliis glabris eglandulosis subpeltatis quinquenerviis ad medium trilobis, lobis ovatis acutis, lateralibus divergentibus, medio paulo majore, petiolis medio biglandulosis. ♄~. — Flores parvi uti in *P. minima.* Foliis peltatis ad *P. peltatam* accedit, reliquis notis tamen longe recedit. — Crescit in Martinica.
2. P. LINEARILOBA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 222. — Caule ramisque gracillimis teretibus, ramalis pubescentibus; foliis breve petiolatis glaberrimis tripartitis, laciniis subaequilongis lineari-elongatis acutis integerrimis, lateralibus divergentibus, petiolis supra medium biglandulosis; cirris simplicibus. ♄~ — Crescit in James Island.
3. P. TRIDACTYLITES Hook. fil. l. cit. — Glaberrima: caule gracili parce ramoso; ramis teretibus elongatis; foliis petiolatis ima basi subcordatis profunde trilobis, lobis lineari-oblongis acutis integerrimis submembranaceis, lateralibus brevioribus divaricatis, interdum obtusis; pedunculis cirrisque simplicibus ex iisdem axillis; involucro nullo; calyce quinquelobo, lobis linearibus obtusis; ovario longe pedicellato. ♄~ — Crescit in Charles Island.
4. P. PUBERULA Hook. fil. l. cit. 223. — Tota pilis brevibus sub lente micantibus pubescens: caule tereti ramoso; foliis trilobis basi cuneatis, lobis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, lateralibus ½ brevioribus erecto-patentibus, sinubus obtusis; cirris simplicibus pedunculisque arcuatis ex iisdem axillis; involucro nullo; calyce quinquelobo. ♄~ — Crescit in James Island.
5. P. *(Granadilla)* MASCARENSIS Prsl. l. cit. — Involucro sub flore triphyllo; foliolis ovatis acutis integerrimis; calyce decemlobo; corona immaculata calycis lobis exterioribus aequilonga; pedicellis axillaribus solitariis petiolo aequilongis; foliis glabris ovatis acuminatis integerrimis penninerviis, basi acutis, petiolis medio biglandulosis; stipulis ovatis acutis integris; ramis alato-tetragonis. ♄~ — Crescit in insula Sti. Mauritii.

†. Icones addendae.

P. KERMESINA Lk. & Otto. — (Repert. II. 219. no. 16.) — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 151. (c. ic.)

P. LESCHENAULTII DC. Prodr. III. 326. no. 43. — Wght. Spicil. Neilgh. I. 63. tab. 76.

5101. TACSONIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 333. — Wlprs. Repert. II. 221. V. 773.)

1. *T. MOLLISSIMA H. B. Kth. — (DC. l. c. 334. no. 11.) — Lindl. Bot. Regist. 1846. tab. 11. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. Hft. 2. tab. 5.

Ordo XCIV. MALESHERBIACEAE *Don.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 223. V. 775. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. II. p. 208—211. — *Passiflorearum* trib. III. DC. Prodr. III. 337.)

Ordo XCV. LOASEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 339. — Wlprs. Repert. II. 223. V. 776.)

5110. ACROLASIA *Prsl.*

(Wlprs. Repert. V. 776.)

1. A. SQUALIDA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 222. — Hispido-pilosa: caule decumbente vage ramoso; ramis angulatim flexuosis divaricatis; foliis parvis petiolatis ovatis subacutis lobatis angulatisve; floribus sessilibus; calycis tubo subcylindraceo elongato-turbinato, lobis lanceolatis; petalis inaequalibus late obovatis, dorso apicem versus pilosis. ⊙ — Crescit in Charles Island.

5111. MENTZELIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 343. — Wlprs. Repert. II. 223. [excl. sect. 3.] V. 776.)

1. M. GRONOVIAEFOLIA Fisch., Mey. & Lallem. Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 378. — Perennis vel basi suffruticosa, subpedalis distorta, tota setulis parvis patentissimis nodulosis apice glochidiatis aliisque setis longioribus simplicibus acutis tuberculo insidentibus hispidissima. Rami saepe trichotomi. Folia sparsa vel ad ramorum trichotomorum basin terna, petiolo longo suffulta, foliis *Gronoviae* similia, suborbiculata, basi leviter cordata, 1½ poll. circ. longa lataque (folia ramea minora) palmatinervia, leviter 7- vel 9-lobata, lobis brevibus ovatis acutis inaequaliter serratis. Flores pedunculati diurni speciosi. Calycis tubus brevis, ovario adnatus rectus hispidissimus, limbi segmenta lutescentia semipollicaria lineari-lanceolata longeque acuminata, in fructu conniventia persistentia. Petala glaberrima, ima basi cohaerentia subpollicaria, 4½ lin. lata elliptica acutissima, in unguem latum erectum attenuata, lamina patentissima. Stamina ultra 100, triserialia, ima basi inter se et cum petalorum basi connata, caeterum libera recta filiformia subaequilonga, corolla longiora. Antherae rectae (non tortae) parvae, late ovatae, loculis rima laterali dehiscentibus. Stylus elongatus filiformis indivisus, apice breviter incrassatus et striis 5 stigmatosis (stigmatibus 5 connatis) spiralibus notatus. Capsula cylindraceo-ovata, 4 lin. circ. longa recta, dentibus 5 laciniis calycis oppositis ovatis, apice reflexis dehiscens unilocularis. Sporophora 5 cum capsulae dentibus alternantia. Semina numerosissima minuta, griseo-flavescentia, cylindracea apice basique truncata, longitudinaliter striata. ♃ — Crescit in Mexico.

5111/1. MICROSPERMA *Hook.*

(Wlprs. Repert. V. 777.)

1. M. RUDIS S. Schauer, Linnaea XX. 721. ÷ — Tota setis brevibus densis glochidiatis longioribusque simplicibus immixtis hispido-scabra: foliis longe petiolatis (supe-

rioribus) cordato-subrotundis sublobatis grosse crenato-dentatis, lobis crenisque obtusissimis; pedunculis cymoso-racemosis secundis; corolla stamina subaequante. ⊙ — Crescit in Mexico.

Ordo XCVII. PORTULACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 351. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 230. et 934. V. 783. — *Ficoideae* Juss. — DC. Prodr. III. 415. [ex p.])

5170. SESUVIUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 453. — Wlprs. Repert. II. 233. V. 784.)

1. S. EDMONSTONEI Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 221. — Ascendens: caule basi lignoso dichotome ramoso ramisque siccitate cellulis furfuraceis undique obsitis; foliis internodio longioribus linearibus obtusis integerrimis, basi gradatim angustatis carnosis; floribus axillaribus terminalibusque breviter pedunculatis; pedunculis cum flore aequilongis, basi bibracteolatis; calycis laciniis lanceolatis acuminatis. ♃ — Crescit in Charles Island.

5174/1. LIPAROPHYLLUM *Hook. fil.*

(Hook. fil. in Lond. journ. of bot. VI. 472.)

Sepala plerumque 5 lanceolato-subulata, basi connata. Petala 5 subaequalia, basi connata lineari-oblonga membranaceo-alata trinervia, supra medium ad nervos incrassata. Stamina 5, cum petalis inserta, iis alterna. Ovarium ampullaceum uniloculare; stylo brevi; stigmate bifido; ovulis plurimis placentis 2 parietalibus affixis. Fructus utriculus subcarnosus polyspermus. Semina orbiculata, compressa fulva, testa subcrustacea minutissime punctulata. — Herba pusilla carnosa: rhizomate repente, fibras simplices validas elongatas emittente. Folia carnosa lineari-elongata obtusa, interdum superne paulo dilatata. Scapus solitarius uniflorus, foliis brevior, nudus. Flores pro planta majusculi.

1. L. GUNNII Hook. fil. l. c. 473. — Rhizoma crassitie pennae anatinae 3—5-unciale. Folia omnia radicalia patentia, 1—2-uncialia, sub- 1½ lin. lata, basi albida dilatata vaginantia crassa et carnosa viridia. Pedunculus (seu scapus) validus erectus teres. Sepala carnosa acuminata uninervia. Petala nunc ad medium fere coalita, subaequalia albida, versus apicem obtusum carnosa, nervisque carnosis superne incrassatis instructa, supra medium utrinque alata, alis angustis membranaceis subplicatis. Staminum filamenta brevia, antherae breves oblongae. Discus carnosus inconspicuus. Placentae e basi ad apicem utriculi fere continuae oppositae sub-10-ovulatae. — Crescit in Van Diemens Land, locis arenosis ad Arthur's Lakes, lakes S. Clair.

5182. MONTIA *Micheli.*

(DC. Prodr. III. 362. — Wlprs. Repert. II. 238.)

1. *M. FONTANA Linn. — DC. l. c. 362. — Repert. *II. 328. no. 1. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 278. — *M. lamprosperma* Cham. — Repert. II. 239. no. 2. — *M. linearifolia* d'Urville. — Repert. l. c. no. 3.

5193. COLOBANTHUS *Bartl.*

(Fnzl. in Wlprs. Repert. II. 249. V. 789.)

1. *C. SUBULATUS Hook. fil. — (Wlprs. Repert. V. 789. no. 2.) — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 247. t. 93.

   β. *Darwinii*: apicibus foliorum segmentorumque perianthii muticis. — Good Success Bay, Hermite Island, Cape Horn.

2. * C. CRASSIFOLIUS Hook. fil. l. c. 248. — Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dic.) tab. 17. fig. E. — *Sagina crassifolia* d'Urville, Mém. soc. Linn. Paris. IV. 617. — *Colob. Quitensis* et *saginoides* Bartl.

3. C. KERGUELENSIS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 249. t. 92. — Glaberrimus pulvinatim caespitosus: caulibus ramosis foliosis; foliis imbricatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis integerrimis coriaceis; pedunculis plurimis lateralibus e basi ramorum ortis interdum bibracteolatis; floribus majusculis folia vix superantibus tetrameris; capsula profunde quadrivalvi. ⊙ — Radix gracilis descendens subfusiformis, apice ramos perplurimos emittens. Rami validi dense compacti, 1—2 unc. longi, pluries divisi, basi vaginis scariosis foliorum obtecti. Folia plerumque versus apicem ramorum imbricata, $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ unc. longa suberecta laete viridia uninervia, siccitate flavescentia, margine incrassato. Pedunculi $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ unc. longi, ex axillis foliorum solitarii erecti, ramo aequilongi, superne incrassati, infra medium bibracteati, bracteis linearibus interdum infrafloralibus. Perianthium $\frac{1}{4}$ unc. longum, segmentis ovatis acutis concavis biserialibus, exterioribus majoribus sub-7-nerviis, interioribus angustioribus. Stamina 4 disco carnoso inserta, valvis capsulae opposita, filamentis compressis lineari-subulatis, antheris parvis. Ovarium in disco carnoso sessile globoso-ovoideum, obtuse angulatum uniloculare multiovulatum, stylis quatuor subulatis divaricatis, intus stigmatiferis; ovula circa axin centralem placentiferum dispositis. Capsula globosa, perianthio aequilonga, ad medium vel ad basin in valvas 4 obtusas perianthii laciniis alternas fissa; seminibus plurimis, axi centrali demum libero adnexis, testa granulata rufo-fusca. — Crescit in Kerguelen's Land.

4. C. DIFFUSUS Hook. fil. l. c. 249. — Procumbens diffusus ramosus: ramis gracilibus; foliis radicalibus paucis confertis, caulinis oppositis, omnibus carnosulis lineari-subulatis acutis integerrimis; pedunculis plurimis filiformibus strictis plerisque axillaribus foliis bis longioribus ebracteatis post anthesin elongatis; floribus parvis tetrameris; perianthii segmentis ovato-rotundatis marginibus subscariosis; capsula perianthio bis longiore ad medium quadrivalvi. ⊙ — Radix fibrosa. Caules tenues graciles, 3 unc. longi, diametro *Saginae procumbentis*. Folia viridia 4 lin. longa, siccitate subflexuosa, obscure uninervia. Flores parvi 1—$1\frac{1}{2}$ unc. longi. Capsula valvis obtusis coriaceo-membranaceis, segmentis perianthii oppositis. — Crescit in Amsterdam Island.

5. C. CHERLERIOIDES Hook. fil. l. c. 249. adn. — Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phaner. dic.) tab. 17. fig. F. (sub nomine *C. muscoidis.*) — Dense pulvinatim caespitosus ramosus: ramis fastigiatis foliosis; foliis parvis arcte imbricatis breviter ovatis subacutis coriaceis, basi in vaginam latissimam connatis, marginibus subciliatis; pedunculis brevissimis; floribus inter folia summa sessilibus pentameris; perianthii segmentis late ovatis obtusis; capsula ad medium fissa. ⊙? — Caules 2 unc. longi, ramis 2—3 lin. latis; flores inconspicui. — Crescit in Chili, in declivitate orientali Andium, 10,000 ped. alt.

Ordo XCVIII. CRASSULACEAE *DC.*

(DC. Prodr. III. 381. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 251. et 935. V. 791.)

Subordo I. *CRASSULEAE* DC.

4607. TILLAEA *Micheli.*

(DC. Prodr. III. 381. — Wlprs. Repert. II. 251. V. 791. — *Bulliarda* DC. l. c. 382.)

1. T. PENTANDRA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 50. — Ramis erectis foliosis; foliis subperfoliatis laciniisque calycinis subulatis striatis; petalis lanceolatis

calyce brevioribus; carpellis ovatis acutis dispermis. ⊙ — Caules repentes, rami numerosi; folia opposita subperfoliata subcarnosa subulata acuta mucronata; ramuli floriferi axillares solitarii sessiles vel breviter pedunculati. Sepala 5 subulata acuminata, lacunoso-striata. Petala 5 anguste lanceolata acuta, sepalis breviora rubra. Stamina 5, ovariis breviora, antheris luteis subrotundis acutiusculis. Glandulae 0? Pistilla 5, ovariis erectis, stylis brevibus, petalis breviora. Carpella minuta disperma, seminibus ovatis nitidis. — Species notabilis, facie et charactere carpologico omnino *Tillaeae*, sed numero partium floralium et statione arida diversa. — Crescit in Himalae montibus.

2. T. PURPURATA Hook. fil. in Lond. journ. of bot. VI. 472. — Caulibus suberectis e basi di—trichotome ramosis; foliis anguste lanceolatis acuminatis; floribus breviter pedicellatis solitariis axillaribus terminalibusque tetrameris pentamerisque; sepalis basi connatis; petalis brevioribus obtusiusculis, marginibus glaberrimis; fructibus pedicellatis. ⊙ — *T. macranthae* simillima, sed laxius ramosa, foliis angustioribus acuminatis, floribus minoribus, sepalis petalis brevioribus glaberrimisque differt. — Crescit in Van Diemens Land (Formosa).

4612. THISANTHA *Eckl. & Zeyh.*

(Wlprs. Repert. II. 256. et 935. V. 792. — *Crassulae* §. 10. DC. Prodr. III. 389.)

1. TH. GLABRA Eckl. & Zeyh. Linnaea XX. 42. — Caule laxe ramoso glabro, ramis papilloso-scabriusculis; foliis oblongo lanceolatis planiusculis calycisque laciniis lanceolatis acutis papilloso-apiculatis; petalis obtusiusculis obsolete ciliatis. ♃? — Crescit in Promontorio bonae spei.

4616. KALANCHOË *Adans.*

(DC. Prodr. III. 394. — Wlprs. Repert. II. 256.)

1. *K. GRANDIFLORA Wall. — (Repert. II. 256. no. 3.) — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 64. tab. 77.
2. *K. LACINIATA DC. l. c. 395. no. 8. — Wght. Icon. plant. tab. 1158.

4620. UMBILICUS *DC.*

(DC. Prodr. III. 399. — Wlprs. Repert. II. 258. V. 792.)

1. U. *(Cotyle)* SPRUNERIANUS Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 57. ♃ — Glaber; radice tuberosa parva; caule recto simplici foliato; foliis radicalibus breviter petiolatis rotundis subrepandis, infimis peltatis, caulinis superioribus minoribus sessilibus reniformibus; racemo terminali spicato simplici vel basi 2—4 ramis brevibus aucto; floribus erecto-patulis tubuloso-campanulatis, pedicello bractea lineari breviore suffultis; calycis lobis triangulari-lanceolatis dimidiam corollam subaequantibus; petalis lanceolatis acuminatis vix quarta parte inferiore inter se connexis luteis; carpellis in stylum rectum brevem abeuntibus. ♃ — Affinis *U. pendulino* et *horizontali*. — Crescit in rupibus schistosis ad fretum inter Euboeam et Boeotiam.
2. U. GADITANUS Boiss. l. c. p. 58. — Glaber: radice tuberosa parva; caule recto simplici foliato; foliis radicalibus inferioribusque petiolatis peltatis subrotundis late repando-lobatis, caulinis superioribus multo minoribus cuneatis, basi attenuatis, obtusissime 3—7-dentatis; spica terminali simplici densa; floribus horizontalibus pedicello calycem aequante bractea subulata breviore suffultis; calyce fere ad basin quinquepartito corolla fere quintuplo breviore; petalis in corollam tubulosam tantum quinta parte superiore lobatam coalitis, lobis triangulari-ovatis acuminatis; fructu longe cylindrico, carpellis in stylum rectum brevem attenuatis. ♃ — Affinis *U. horizontali* Guss. — Crescit in salsis maritimis prope Gades, ad Trocadero, isla de Leon, et etiam prope Algeriam.

4621. ECHEVERIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 401. — Wlprs. Repert. II. 259. et 935. V. 794.)

1. E. RETUSA Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 302. — Bot. Regist. 1847. t. 57. — Foliis obovato-spathulatis, demum sparsis, vetustis retusis glaucis crenulatis, caulinis

lineari-oblongis integerrimis, basi solutis; panicula densa subcorymbosa, ramis pauci-floris; sepalis linearibus inaequalibus corolla brevioribus; petalis carinatis acutis, basi gibbosis. ⊙ — Crescit in Mexico, in montibus prope Anganguco.

Subordo II. *SEDEAE* Endl.

4622. SEDUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 401. — Wlprs. Repert. II. 260. et 935. V. 795.)

1. GRACILE Hänseler, Bot. Zeit. 1846. col. 312. — Caule sicco aphyllo; foliis inferioribus teretibus obtusis confertis; floribus cymosis parvis albis. ⊙ ? — Crescit in Hispania in montibus circa Carratiacam.
2. S. LACONICUM Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 55. ♃ — Glaberrimum caespitosum: foliis carnosis teretibus linearibus, basi aequali sessilibus, caudiculis sterilibus densifoliis abbreviatis, caulibus florigeris dense foliosis ascendentibus, praeter cymam terminalem confertiusculam cymulas subsessiles 2 — 3-floras foliis stipatas racemose dispositas superne ferentibus; floribus sessilibus luteis; sepalis carnosis foliis supremis occultatis oblongis obtusis corolla dimidio brevioribus; petalis anguste lanceolatis acuminatissimis, nervo medio rubescente carinatis; antheris flavis; carpellis stylo longiusculo mucronatis. ⊙ — Habitus *S. acris* L. — Crescit in saxosis Arcadiae ad Tripolizza et regionis abietinae superioris Taygeti supra Anavryti.
3. S. ASSYRIACUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 55. — Annuum glaberrimum: caule inferne simplici, superne ramoso; ramis cymosis racemiformibus; foliis semiteretibus lanceolatis elongatis basi attenuatis, floralibus ovatis flores aequantibus; floribus pentameris, pedicello calycem aequante suffultis unilateralibus approximatis; sepalis triangularibus acutis, corolla triplo brevioribus; petalis intense luteis lanceolatis acuminatis; antheris 10 flavis. ⊙ — Affine *S. littoreo* Guss. — Crescit in Assyria ad trajectum Tigridis prope Besch Abur.
4. S. CALLICHROUM Boiss. loc. cit. p. 56. — Annuum glabrum minimum: caulibus tenuissimis pusillis simplicibus, apice cymoso 2 — 5-floris; foliis teretibus oblongis basi aequali sessilibus; floribus subsessilibus pentameris; sepalis ovatis obtusiusculis, corolla rosea triplo brevioribus; petalis oblongo-lanceolatis acuminatis carinatis nervoque intensius colorato percursis; antheris nigris; carpellis stylo longiuscule mucronatis. ⊙ — Caulis pollicaris. — Crescit gregarie inter muscos ad fontes montis Kuh-Daëna Persiae australis.
5. S. KOTSCHYANUM Boiss. loc. cit. p. 56. — Annuum pusillum superne glanduloso-pilosum: caulibus tenuibus apice cymoso-paucifloris; foliis subteretibus oblongo-linearibus, basi aequali sessilibus; floribus pedicello capillari tortuoso iis longiore suffultis pentameris pallide roseis; sepalis oblongis acutiusculis corollam dimidiam aequantibus; petalis ellipticis acutis enerviis; antheris nigris; carpellis stylo longiuscule mucronatis. ⊙ — Affine *S. Anglico*. — Crescit in humidis montis Sabst-Buschom prope Schiraz.
6. S. NANUM Boiss. loc. cit. p. 57. — Annuum glabrum: caule solitario nano apice corymboso-cymoso; foliis linearibus elongatis subteretibus, basi apiceque subattenuatis sessilibus; floribus pedicellis capillaribus flexuosis iis longioribus suffultis luteis; sepalis lutescentibus triangularibus minimis corolla quadruplo brevioribus; petalis anguste lanceolatis acuminatissimis subenerviis; antheris rufescentibus; carpellis stylo iis subaequilongo superatis. ⊙ — Crescit in lateribus septentrionalibus alpis Kuh-Daëna Persiae australis.
7. S. RUBRUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 47. — Caulibus foliosis; foliis oppositis late ovatis sinuato-dentatis integrisve glaucis; corymbo terminali multifloro; calycis laciniis obtusis petalis acutis subtriplo brevioribus. ♃ — Caules numerosi subascendentes; folia inferiora breviter petiolata, superiora sessilia amplexicaulia vel omnia petiolata integra carnosa glauca. Corymbus trichotomus, pedicelli bracteaeque ovatae obtusae glabrae rubescentes. Petala patentia rubro-purpurascen-

tia integra acuta. Stamina 10 subaequalia, petalis breviora, antheris reniformibus. Carpella erecta, breviter stylis apiculata. Glandulae subrotundae integrae. — Affinis *S. Telephio, Gerardiano* etc. — Crescit in rupibus Himalae alt. ped. 9—10000.

8. S. SINUATUM Edgwrth. l. cit. — Caule simplici erecto; foliis linearibus, apice sinuato-tridentatis trifidisve; floribus axillaribus subcorymbosis; laciniis calycinis obtusis petalis acutis paulo brevioribus; glandulis truncatis integris. ⊙ — Caulis glaberrimus, folia basi attenuata, flores terminales, bracteis linearibus. Petala lanceolata acuta patentia alba. Stamina alterna paulo breviora, antherae fuscae. Carpella glabra, in fructu erecta, sepala elongata subaequantia. — Crescit in Himalae muscosis vel rupibus vel ramis arborum frequens ad alt. ped. 6—10000.

9. S. ADENOTRICHUM Edgwrth. l. cit. 48. — Foliis obovatis crassis; scapis erectis paniculatim multifloris; pedunculis calyce petalisque extus glanduloso-pubescentibus; glandulis emarginatis. ♃ ? — Radix repens. Caules erecti, basi foliosi glabri, supra paucifoliati glanduloso-pubescentes. Folia obtusa, basi cuneata. Paniculae subdichotomae, pilis glandulosis pubescentes aphyllae. Calycis extus glandulosi, intus glabri laciniae acutiusculae, petalis triente breviores. Petala lanceolata acuta, apice mucronulata carnea, nervo medio glanduloso. Stamina 10 petalis breviora subaequalia. Glandulae oblongae emarginatae. Carpella 5, stylo persistente apiculata, in fructu erecta. — Affinis *S. villoso*. — Crescit in rupibus Himalae madidis, alt. ped. 3000—7000.

10. S. ROSULATUM Edgwrth. l. cit. — Repens: foliis rosulatis cuneato-spathulatis obovatisve; scapis erectis subnudis paucifloris, pediceliis calyceque glanduloso-puberulis; petalis emarginatis mucronatis calyce longioribus. ♃ — Caulis stolonifer, folia crassa integerrima glabra. Scapi paucifoliati, 2—3-flori. Flores longiuscule pedicellati majusculi, pedicelli calycesque breviter glanduloso-puberuli. Calycis laciniae obtusae, petalis dimidio breviores. Petala oblique emarginata mucronulata alba. Stamina alterna breviora. Glandulae......? Carpella stylis longis apiculata. — Crescit in Himalae rupibus umbrosis, alt. ped. 7—9000.

11. S. MUCRONATUM Edgwrth. l. cit. — Caulibus foliosis; foliis linearibus; cymis paucifloris; laciniis calycinis obtusis, petalis acutis lanceolatis brevioribus; antheris mucronatis; glandulis emarginatis. ♃ — Rhizoma crassum odorum. Caules numerosi teretes erecti prostrati vel penduli. Folia subelliptica subcarnosa obtusa integra vel apice magis minusve denticulata patentia. Cymae 3—7-florae terminales. Calycis glabri laciniae ovatae obtusiusculae, petalis plus duplo breviores. Petala patententia alba. Stamina inaequalia epipetala longiora, omnia petalis breviora, antherae rotundatae rubrae mucronatae. Glandulae oblongae majusculae. Carpella erecta, in stylos longos attenuata rubescentia. — Crescit in rupibus apricis Himalae, alt. ped. 8—10000.

12. S. PAUCIFLORUM Edgwrth. l. cit. 49. — Caulibus foliosis; foliis linearibus; cymis paucifloris; laciniis calycinis petalis oblongis subobtusis duplo brevioribus; glandulis rotundatis integris. ♃ — Rhizoma crassum, caules numerosi teretes prostrati vel penduli, folia glaberrima obtusa conferta patentia integra vel apice denticulata. Cymae terminales 2 — 8-florae. Flores majusculi patentes. Petala oblonga vel sublanceolata obtusiuscula alba. Stamina 10, 5 paulo longiora petalis opposita. Antherae rotundae emucronatae purpureae. Carpella in stylum brevem subiter desinentia, in fructu erecta. — Haec species et *S. mucronatum* foliis et habitu omnino *S. lineari-folio* Royle similes sunt, at floribus satis distinguendae, cymis 2 — 7-floris, rarissime si unquam unifloris petalisque hujus obtusis, istius acutis nec acuminatis. — Crescit in rupibus Himalae apricis, alt. ped. 7 — 8000.

13. S. (RHODIOLA) IMBRICATUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 47. — Polygamum: foliis imbricatis late lanceolatis integris acutis; corymbo simplici; laciniis calycinis obtusis, apice incrassatis, petalis linearibus brevioribus; staminibus petalis longioribus. ♃ — Glaberrimum: rhizoma crassum odoratum, caules numerosi foliosi erecti (pedales). Folia alterna imbricatim approximata sessilia plana, vix carnosa. Corymbus terminalis multiflorus subsimplex. Flores masculi, calycis glabri

laciniae 4 lineares obtusae, apice incrassato-subclavatae, petalis dimidio breviores. Petala 4 linearia lutescentia. Stamina 8 subaequalia, petalis longiora. Ovaria 4 abortiva. Glandulae subrotundae integrae. Flores fertiles.....? — Differt a *Rh. Asiatica* foliis crebrioribus latioribus, a *Sedo Himalensi* floribus polygamis tetrameris et foliis integris. — Crescit in Himala ad alt. ped. 11000 — 13000.

4623. SEMPERVIVUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 411. — Wlprs. Repert. II. 263. et 935.)

1. S. MUCRONATUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 49. — Foliis radicalibus rosulatis lanceolatis glabris mucronatis; scapis foliosis paucifloris; calycis laciniis petalisque glanduloso-pilosis mucronatis; glandulis oblique truncatis. ♃ — Polygamum. Folia radicalia conferta, caulina linearia mucronata pilosiuscula adpressa. Scapi breves (2 — 6-unciales), cyma pauciflora terminalis. Calycis laciniae lineares acutae glanduloso-pilosae, petalis triente breviores. Petala nervo medio crasso colorato alba puberula acuta. Stamina alterna breviora, antheris ovatis. Glandulae parvae carnosae integrae. — Affinis *S. acuminato* Jacquem. (*Sedum Moorcroftianum* Wall.), differt pubescentia calycis petalorumque scapisque foliosis. — Crescit in Himala ad alt. ped. 10 — 12000.
2. S. ALBUM Edgwrth. l. cit. — Foliis radicalibus rosulatis obcuneatis carnosis; surculis pilosis; scapis unifloris paucifoliatis; foliis caulinis ovatis omnibus ciliatis; calycis pubescentis laciniis petalis duplo brevioribus; petalis ovatis ciliatis albis. ♃ — Surculi nudi pilosiusculi teretes, apice rosulati. Folia radicalia pilosiuscula ciliata, caulina ovata. Scapi breves erecti uniflori. Calycis laciniae 8 anguste ellipticae pilosae ciliatae petalis multo breviores. Petala 8 magna patentia obtusa, basi brevi spatio connexa. Stamina 16 subaequalia, petalis inserta, antheris rotundis rubris. Glandulae carnosae stipitatae, apice oblique truncatae denticulatae. Carpella 8 pilosiuscula erecta. — Affinis *S. sedoides* Jacquem., differt calyce breviore etc. — Crescit in Himalae rupibus alt. ped. 7000 — 8000.

Ordo XCIX. MESEMBRIANTHEMEAE *Fnzl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 265. V. 807. — FICOIDEARUM genus DC. Prodr. III. 415.)

5163. MESEMBRIANTHEMUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 415. — Wlprs. Repert. II. 265. V. 807.)

1. M. GUIANENSE Kltzsch. in Rich. Schomb. Reisen in Britisch-Guiana II. 300. adnot. — Repens radicatum: ramulis brevissimis; foliis oppositis teretibus oblongis acutatis; floribus saturate roseis; calycis limbi lobis inaequalibus; petalis anguste oblongis obtusis; staminibus inclusis; stigmate quinqueradiato; capsula infera turbinata quinqueloculari decemradiata. ♃ — Crescit in Guiana Britannica.

Ordo C. REAUMURIACEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 268. V. 808. — *Ficoidearum* genera DC. Prodr. III. 456.)

5480. REAUMURIA *Linn.*

(Jaub. & Spach, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 377. — [DC. Prodr. III. 456. — Wlprs. Repert. *II. 268.])

Calyx coriaceus vel carnosus persistens subcampanulatus, profunde quinquelobus, basi simul ac in tota tubi superficie externa bracteis involucrum sistentibus instructus, lobi conformes vel dissimiles, subaequales vel inaequales, concavi, aestivatione imbricati. Petala quinque hypogyna marcescentia (persistentia vel demum decidua, in sicco coriacea vel chartacea), inaequilatera trinervia, magis minusve contorta, antice intra marginem utrinque appendice basilari (secundum species magis minusve elongata, plerumque petali dimidiam longitudinem aequante) petaloidea semicuneiformi fimbriata vel dentata, margine interno a basi ultra medium affixa ceterum libera aucta. Stamina circiter 70 hypogyna pluriserialia, ex annulo carnoso ovarii basin cingente orta, petalis breviora. Filamenta persistentia pentadelpha subulato-filiformia, secus basin magis minusve dilatata (sublanceolata) et plerisque speciebus dentata, aestivatione a medio reflexa; androphora petalis anteposita carnosula brevissima subdeltoidea, basi confluentia. Antherae ellipticae vel subrotundae, profunde cordatae retusae minutae dithecae, medio dorso affixae, versatiles deciduae, aestivatione extrorsae, connectivo inconspicuo, thecis rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium subglobosum coriaceum, prismatico-pentagonum, re vera uniloculare, placentis autem quinque septiformibus cavitatis axin subattingentibus quasi quinqueloculare. Placentae 4 — 10-ovulatae parietales, sub anthesi compresso-triquetrae, carnosae, valvularum axi affixae (nonnisi per mediam lineam dorsalem), mox excepto apice omnino solutae. Ovula subfusiformia glaberrima anatropa inversa verticalia, utrinque ad anguli interni placentarum basin inserta adpressa, funiculi breves recti. Styli quinque subulato-filiformes elongati carnosi centrales, placentis interpositi, cum ovario haud continui marcescentes, mox decidui. Capsula globosa vel ellipsoidea prismatico-pentagona (angulis valvarum margini respondentibus), cartilaginea laevigata enervia avenia unilocularis quinquevalvis, abortu 3 — 12-sperma. Valvae persistentes planiusculae, placentam septiformem membranaceam sublanceolatam irregulariter plicatam pendulam excepto apice solutam gerentes, demum reflexae. Semina teretia vel subteretia (nec uti jam dicta fuere „compresso-triquetra") verticalia crassa, capsulae subaequilonga decidua clavata stipitata obtusa vel rostellata, vertice nuda, caeterum undique villis creberrimis fulvis inaequilongis sursum hirsuto-lanuginosa. Integumentum crustaceum tenue, albumini adnatum. Chalaza terminalis prominens calva. Albumen farinosum, circa cotyledonum dorsum crassum, ad earundem margines circaque radiculam attenuatum. Embryo albumini aequilongus axilis rectus. Cotyledones crassae obtusissimae. Radicula infera crassa conica obtusa, cotyledonibus subaequilonga vel brevior.

Suffrutices caespitosi vel ramosissimi, caulibus novellis ramisque

angulatis (unica specie excepta). Rami sparsi. Folia coriacea vel carnosa sparsa (in turionibus haud raro confertissima imbricata, nonnumquam ramulorum abortu fasciculata), sessilia (quarundam autem specierum abrupte quasi in petiolum angustata), articulata avenia enervia vel uninervia glauca punctato-scrobiculata integerrima. Flores sessiles terminales (alii caule ramisque, alii ramulis vel ramillulis axillaribus), solitarii conspicui, rameales praecociores, ramillulares absque certo ordine evoluti.

Sectio I. Folia subsemiteretia (juniora subteretia), carnosa enervia, basi dilatata vel saltem haud angustata, ramillularia et turionalia plerumque confertissima imbricata. Bracteae (lobis calycinis absimiles) confertae imbricatae, basi non dilatatae. Lobi calycis subaequales consimiles, basi non cordati, vix aut ne vix quidem imbricati (saltem flore evoluto). Petala (in sicco chartacea) calyce paulo longiora vel subbreviora alba persistentia, lateribus subaequilongis, appendices profunde fimbriatae. Semina vertice in appendiculam glabram clavatam albumine farctam producta.

1. R. HIRTELLA Jaub. & Spach. l. c. 378. — Ill. pl. orient. tab. 244. — Partibus herbaceis magis minusve hirtella, interdum canescens: caules ramive novelli ramulique teretes; folia omnia (simul ac bracteae) mutica obtusissima pleraque e cordata basi ovata vel ovalia vel oblonga; bracteae lineares vel lineari-spathulatae; calycis lobi ovales vel elliptici, breviter et obtuse corniculati, margine eroso-denticulati; petala subfalcato-oblonga vel irregulariter ovalia obtusissima exunguiculata, calyce subtriente longiora; filamenta ad dilatatam partem crenato-dentata. ♃ — *R. vermiculata* Desne, et auctt. ex parte. — Crescit in Aegypto et Arabia petraea.

2. R. MUCRONATA Jaub. & Spach. l. l. c. c. 379. et tab. 245. — Glaberrima: caules ramive novelli ramulique angulati; folia pleraque (praesertim superiora bracteaeque) mucronata, caulina ramealia ramulariaque linearia vel lineari-spathulata vel lineari-lanceolata, saepissime basi subcordata, ramillularia nunc reliquis conformia, nunc elliptica vel obovata; bracteae subulatae, plerumque squarrosae; calycis lobi elliptici vel ovales, subulato-cuspidati, margine integerrimi; petala cuneato-oblonga obtusissima exunguiculata, calyce subbreviora vel paulo longiora; filamenta edentula. ♃ — *R. vermiculata* ex p. — Crescit in Aegypto et Libya.

3. R. STENOPHYLLA Jaub. & Spach l. c. p. 379. — Hujus forsan pro insigni *R. mucronatae* varietate habendae specimen unicum vidimus, facillime ceterum dignoscitur foliis anguste linearibus (vix ½ lin. latis) elongatis (caulinis circiter unum pollicem longis), basi numquam cordatis, petala bene asservata non suppetunt, stamina, capsula et semina *R. mucronatae*. ♃ — Crescit in Libya.

Sectio II. Folia teretia vel subteretia carnosa enervia, basi vix aut ne vix quidem angustata, cum pulvinulo prominente articulata, seriora haud raro ad vetulorum axillas fasciculata. Bracteae confertissimae imbricatae, lobis calycis subsimiles, nempe e basi conspicue dilatata subulatae. Calycis lobi consimiles subaequales imbricati, basi cordati. Petala (albida? in sicco fulva) calyce plus dimidio longiora, altero latere conspicue productiora decidua. Semina vertice umbonata.

4. R. FILIFOLIA Jaub. & Spach l. l. c. c. 380. et tab. 246. — Folia lineari- vel spathulato-filiformia mucronata; bracteae subteretes mucronatae, basibus coriaceis imbricatis subrotundis tubum calycis ex toto occultantes; calycis lobi reniformi-subrotundi cuspidulati; petala irregulariter cuneato obcordata exunguiculata, lobo altero acuminulato subobsoleto, altero subovato obtuso inflexo; filamenta ad dilatatam partem crenato-dentata. ♃ — Crescit in Persia.

Sectio III. Folia plana vel planiuscula coriacea (speciei unicae carnosa), in sicco uninervia et obsolete ruguloso-venulosa, basi abrupte quasi in brevem petiolulum angustata, cum pulvinulo prominente articu-

lata, nulla fasciculata. Bracteae lobis calycis dissimiles sparsae (nec imbricatae), basi non dilatatae. Calycis lobi subdissimiles biseriales inaequales, basi cordati et imbricati. Petala (in sicco coriacea vel pergamacea) rosea vel purpurea, calyce dimidio plusve longiora, demum decidua. Semina (ex specie unica) vertice umbonata.

1. Calycis lobi (bracteaeque) non squarrosi. Filamenta edentula vel obsolete crenata.

5. R. HYRCANICA Jaub. et Spach l. l. c. c. et tab. 248. — Folia coriacea, caulina lanceolato-oblonga vel lanceolato-linearia; bracteae lanceolato- vel lineari-subulatae summae calyce longiores; calycis lobi longe cuspidati, margine eroso-denticulati, exteriores deltoidei, interiores subrotundi; petala unguiculata irregulariter ovata, hinc oblique truncata et acuminulata, illinc in lobulum obtusum inflexum producta, appendices breves, apice fimbriolatae; filamenta ad dilatatam partem obsolete crenata; placentae quadriovulatae. ♃ — Crescit in Hyrcania.

6. R. CISTOIDES Adam, Decad. pl. in Web. & Mohr, Beitr. I. 61.—Jaub. & Spach. l. c. 380. — Folia coriacea, caulina linearia vel lineari-lanceolata vel lanceolato-oblonga vel lanceolata; bracteae lanceolato-subulatae, calyce sublongiores; calycis lobi margine integerrimi, exteriores ovato-lanceolati, longe acuminati, interiores late ovati breviter acuminati; petala irregulariter ovata vel ovato-oblonga obtusissima unguiculata, appendices breves apice fimbriolatae; filamenta edentula; placentae quadriovulatae. ♃ — *R. vermiculata β. latifolia* Bieberst. — *R. hypericoides* Willd. (ex p.) — *R. linifolia* Sal. — *R. hypericoides* Bot. Mag. t. 2057. & Bot. Reg. (excl. synon.) t. 845. — Crescit in Iberia et Caucaso orientali.

7. R. TATARICA Jaub. et Spach l. c. 381. — Folia coriacea, caulina lanceolata vel lanceolato-oblonga; bracteae lanceolato-subulatae, summae calyce longiores; calycis lobi acuminati, margine integerrimi, exteriores ovato-lanceolati, interiores ovati; petala cuneato-oblonga unguiculata, hinc rotundato-truncata, illinc in lobum oblongum vel ovato-oblongum obtusissimum elongatum producta, appendices apice crenato-fimbriolatae; filamenta edentula; placentae 6—8 ovulatae. ♃ — *R. hypericoides* Eichw. — *R. hypericoides* Ledbr. ex p. — Crescit ad littora orientalia maris Caspii.

2. Calycis lobi (bracteaeque) squarrosi. Filamenta ad dilatatam partem crenato-dentata.

8. R. BILLARDIERI Jaub. & Spach l. c. 381. — Folia crassiuscula coriacea, plerumque mucronata (saltem juniora), caulina ovata vel ovalia vel elliptica vel oblonga; bracteae lineari-lanceolatae mucronatae; calyx coriaceus, bracteis brevior, lobi acuminulati marginati eroso-denticulati, exteriores deltoidei, interiores subrotundi; petala breviter unguiculata, irregulariter obcordata, lobis rotundatis, altero obsoleto, altero ampliusculo, appendices fimbriolatae; placentae 8—10-ovulatae. ♃ — *Hypericum alternifolium* Labill. — *R. hypericoides* Willd. ex p. — *R. hypericoides* Lam. Ill. t. 489. fig. 2. — Crescit in Libano.

9. R. SQUARROSA Jaub. & Spach l. l. c. c. 382. et t. 247. — Folia carnosa (in sicco tenuia fragillima (mutica, caulina ovata vel ovalia vel elliptica vel ovato-lanceolata, ramularia saepissime recurva; bracteae lineari-lanceolatae acutae carnosae; calyx carnosulus, bracteis sublongior, lobi longe acuminati, obsolete marginati integerrimi, exteriores deltoidei, interiores subrotundi; petala exunguiculata, irregulariter cuneato-obcordata, lobo altero brevissimo acutiusculo, altero subovato vel rotundato obtuso productiore, appendices apice inaequaliter crenato-dentatae; placentae 8—10-ovulatae. ♃ — Crescit in Persia.

* Species minus notae.

10. *R. VERMICULATA M. Bieberst. Flor. Taur. Caucas. II. p. 17. — Verisimiliter ad *R. cistoidem* vel ad *R. Tataricam* referenda.

11. *R. VERMICULATA Guss. Prodr. Florae Sicul. II. p. 45.; id. Flor. Sicul. syn. II.

p. 25. — Bertol. Flor. Ital. V. p. 439. — Ex descriptione valde accedit *R. mucronatae* et *R. stenophyllae*. Forsan species propria.

Ordo CI. CACTEAE *DC.**)

(DC. Prodr. III. 457. — Wlprs. Repert. II. 269. et 936. V. 809.)

I. MAMILLARIA *Haw.***)

(Wlprs. Repert. II. 283. & 936. V. 809.)

1. M. BOCKII Frstr. Allgem. Grtnztng. XV. 50. — Obscure viridis subglobosa: mamillis oblique conicis, illis *M. macracanthae* (Repert. II. 286. no. 26.), quae eadem ac *M. recurva* Lem., simillimis sed obsolete angulatis, axillis parce lanatis, areolis juvenilibus tantummodo albido-lanatis; aculeis radiantibus ternis v. rarius quaternis, infimo saepe deficiente, superiore albido, sursum rufescente longiore (6—7 lin. longo), reliquis albis, apice brunneis brevioribus (1—2 lin. longis), centrali singulo deorsum flexo validiori, 9—12 lin. longo flavido, sursum brunneo. ♃ — Crescit in Mexico.

2. M. ERECTACANTHA Frstr. l. c. 50. — Exacte globosa (specimen descriptum sesquipollicare): mamillis obscure virentibus conicis, infra angulatis, bilinearibus, 2 lin. crassis, axillis nudis, areolis junioribus albido-lanatis; aculeis radiantibus 10—11 albis, apice fuscescentibus, eleganter radiantibus, lateralibus longioribus, superioribus brevissimis (omnibus 1—3 lin. longis), centrali singulo rigido erecto 3—4 lin. longo fuscescente, apice obscuriore. ♃ — Crescit in Mexico.

3. M. BELLATULA Frstr. l. c. — Globosa subdepressa pallide viridis: mamillis latis conicis bilinearibus, 3 lin. crassis, axillis nudis, areolis junioribus albido-lanatis; aculeis radiantibus 12—16 albidis setaceis 3—4 lin. longis, centralibus geminis rectis subaequilongis (6—8 lin. longis) crassioribus, altero sursum, altero deorsum vergente, junioribus nigrescentibus, demum canescenti-fuscescentibus. ♃ — Crescit in Brasilia.

4. M. LIVIDA Fennel, Allgem. Grtnztng. XV. p. 66. — Oblongo-globosa, simplex (4-pollicaris, diametro tripollicari): axillis albido-lanatis, mamillis densis conicis plumbeis, 3½ lin. longis, 2 lin. crassis, subverticaliter seriatis, areolis albo-lanatis; aculeis radialibus 24—26 bilinearibus intricatis, centralibus 4-nis trilinearibus rigidissimis decussatim patentibus, primum fuscescentibus, demum albis, apice nigrescentibus. ♃ — *M. farinosa* Hort. — In Mexico.

5. M. SCHAEFERI Fennel l. c. 66. — Oblongo-globosa (5-pollicaris, 4 poll. diametro): axillis dense lanatis albis, mamillis basi tetragonis glaucescentibus trilinearibus subaequicrassis, areolis primum flavescentibus demum, albis; aculeis radiantibus setosis numerosissimis 2½ lin. longis intricatis, primum nitide stramineis, demum albis, centralibus quaternis bilinearibus strictis decussatis patentibus, junioribus stramineis, demum fuscescentibus. ♃ — Flores coccinei, diametro circiter 5 linearum numerosissimi, alabastra ad anthesin usque lana densissima alba vestita sunt. — Crescit in Mexico.

6. M. ARGENTEA Fennel l. c. 65. — Globosa tripollicaris: axillis nudis, mamillis densis subverticaliter seriatis, conicis pallide virentibus, areolis nudis; aculeis 13—15-nis appressis argenteis, centralibus geminis corneis, apice nigrescentibus, altero sursum curvato, altero recto, 5 lin. longis. ♃ — Crescit ....?

*) Beitrag zur Geschichte einiger Mexicanischer Cacteen von C. A. Ehrenberg in Linnaea XIX. p. 337—379.

**) Specierum enumeratarum affinitates ab auctoribus plerumque non indicantur.

7. M. LEHMANNI Fennel l. c. 66. — Globosa tripollicaris: axillis primum parce lanatis, demum nudis, mamillis densis verticaliter seriatis, basi tetragonis 3-linearibus, 2 lin. crassis viridibus, areolis nudis; aculeis exterioribus 20—25 albis intricatis, centralibus quaternis, supremo sursum curvato, reliquis rectis, primum nigrescentibus, demum corneis, 4 lin. longis. ♃ — Tarde crescit. — Patria ignota est.

8. M. POLYMORPHA Scheer, Allgem. Grtnztng. XIV. 573. — Cylindrica glaucescens, squamellis albidis nitidis obtecta (ut in *Mesembrianthemis* nonnullis): axillis nudis eglandulosis, mamillis aggregatis obtuse conicis semipollicaribus, areolis mamillarum apice supra aculeorum fasciculum in foveolam productis, foveolis glandulas rubras 1—2 gerentibus; aculeis radiantibus 10—11 albis, summo apice tantummodo rubicundis, superioribus paullo longioribus quam inferiores, 5 lin. longis radiatim dispositis, aculeo centrali singulo erecto, radiantibus crassiore, juniori fusco, demum albo, rubescenti-apiculato, semipollicari. ♃ — Planta ex foveolis sobolifera, e sectione *Aulacothele.* — Crescit ....?

9. M. MUEHLENPFORDTII Frstr. Allgem. Grtnztng. XV. 49. — Subglobosa: mamillis glaucis conicis 4—5 lin. longis, 3 lin. crassis, axillis setis albis pendulis obsitis, areolis primum dense lanatis (lana pallide lutescenti-albida), demum subnudis; aculeis radiantibus numerosissimis appressis, totam plantam quasi reticulatim obtegentibus, albis setosis bilinearibus, centralibus quaternis erectis radiatis fusco-luteis, demum margaritaceis fusco-apiculatis, superioribus sesqui- v. linearibus, inferiori 6—8-lineari. ♃ — E sectione *Heteracantharum Chrysacantharum.* — Crescit in Mexico.

10. M. PUGIONACANTHA Frstr. l. c. 50. — Cylindrica: mamillis conicis trilinearibus, 2 lin. crassis glaucis, axillis junioribus tantummodo setulis albis hinc inde obsitis, areolis magnis ovalibus, juvenilibus densissime lanatis, lana nivea; aculeis radiantibus numerosissimis (30—36-nis) albis radiatim patentibus, 1—3 lin. longis, lateralibus longioribus, centralibus quaternis niveis, tribus superioribus rectis nigro-apiculatis 3—5 lin. longis, inferiori longissimo (in areolis senioribus 1—1½-pollicari) rigido subulato deorsum flexo fusco-apiculato. ♃ — Crescit in Mexico.

11. M. WINKLERII Frstr. l. c. 50. — Depresso-globosa: mamillis canescenti-glaucescentibus late ovatis 4—5 lin. longis, supra sulco profundo sublanato notatis, axillis albidis lanatis, demum subnudis, areolis magnis ovalibus parce lanatis; aculeis 12—20-nis radiatim patentibus albidis nigro-apiculatis, lateralibus 4—6-nis longissimis (8—10 lin. longis) crassis, inferioribus 2—4-nis tenuioribus subaequilongis, superioribus 6—10-nis brevioribus inaequalibus in fasciculum approximatis. ♃ — Crescit in Mexico.

12. M. PAZZANII Stieber, Bot. Ztng. V. 491. — Cylindrica: mamillis canescenti-glaucescentibus ovali-conicis (illis *M. Ottonis* simillimis, sed multo magis acuminatis) 3—3½ lin. longis, 3—5 lin. crassis, axillis uni- v. biglandulosis, glandulis fuscescenti-luteis lana alba circumdatis, areolis nudis; aculeis radiantibus 6—9-nis patentibus rigidis livide albis, 4 lin. longis v. longioribus, centrali unico livide albo rigidiori parum longiori 4—6 lin. longo, apice uncinato, uncino deorsum flexo. ♃ — E sectione *Aulacotheles glanduliferarum.* — Crescit in Mexico.

13. M. SCHEERII Mhlnpfdt. Allgem. Grtnztng. XV. 97. ÷ t. 2. (nec XIII. 346. — Repert. V. 810. no. 3.) — Robusta magnimamma globosa, ad basin prolifera: axillis latis tomentosis, mamillis glaucescentibus remotis magnis, latitudine fere duplo longioribus, subprismaticis, facie superiori profunde sulcata quasi biloba, sulco pubescente, una vel pluribus glandulis munito; aculeis validis, e mamillarum apice nascentibus, citrinis vel saepe albescentibus, deinde luteis vel rubris, brunneo- vel nigro-sphacelatis, exterioribus 8 parum reflexis, centrali uno longissimo robustissimo recto. ♃ — Mamillarum longitudo 14—16 lin., latit. 6—7 lin. Aculei centralis longitudo 6—14 lin. — Crescit in Mexico.

14. M. PRAËLII Mhlnpfrdt. Allgem. Gartenz. XIV. p. 372. — Globosa laete virens: vertice impresso, axillis lanatis et setosis, mamillarum basi subtetragona, areolis vil-

losis, aculeis radiantibus 4 cruciformibus, superioribus et inferioribus elongatis. ♃ — Crescit in Guatemala.

15. M. GRANDICORNIS Mhlnpfrdt. l. c. 372.— Obovata caesio-viridis: axillis junioribus laevibus dein lanatis, mamillis tetraëdris, areolis junioribus lanatis, senioribus laevibus; aculeis 4 cruciformibus, infimo et supremo elongato recurvo, duos pollices longo. ♃ — Crescit in Mexico.

16. M. NIGRICANS Fennel, Allgem. Grtnztng. XV. 66. — Globosa (quadripollicaris, aequicrassa): axillis lanatis, mamillis latis conicis, basi obliquis quadrangularibus obscure viridibus, 3 lin. longis totidemque crassis, areolis primum albo-lanatis, demum nudis; aculeis radiantibus 20—22 brevibus albis, centralibus quaternis decussatis rigidis patentibus nigricantibus, supremo et infimo parum longioribus 3 lin. longis; floribus plurimis violaceo-purpureis semipollicem diametro tenentibus. ♃ — Crescit . . . . ?

17. M. FOERSTERI Mhlnpfrdt. Allgem. Gartenz. XIV. p. 371. — Subglobosa depressa laete virens: axillis junioribus laevibus, deinde lanatis et setosis, mamillis heptaëdris; fasciculis aculeorum immersis, aculeis radiantibus 5, centralibus 4 cruciformibus, infimo elongato 1½ poll. longo. ♃ — Crescit in Mexico.

18. M. FOVEOLATA Mhlnpfrdt. l. c. p. 372. — Subglobosa depressa: axillis junioribus laevibus, deinde lanatis et setosis, mamillis robustis conicis, basi subrhombeis, areolis immersis, limbo cartilagineo cinctis, aculeis radiantibus 3, corneis, apice nigris, centralibus 2, elongatis, ad basin et verticem directis. ♃ — Crescit in Mexico?

19. M. AURICOMA Alb. Dietr. Allgem. Gartenz. XIV. p. 308. — Oblonga pallide viridis: vertice applanato dense lanato et aculeato, aculeis inflexis; mamillis conicis, axillis lanatis, areolis pulvinatis; aculeis obscure flavis, exterioribus numerosis tenuissimis radiantibus, interioribus quatuor rigidioribus et longioribus rectis vel arcuato-inflexis. ♃ — Crescit in Mexico.

20. M. OBVALLATA Otto, Allgem. Gartenz. XIV. p. 308. — Ovalis glauca: vertice impresso lanato, mamillis conicis, axillis sublanatis, areolis lanatis; aculeis radiantibus subsedenis setaceis tenuissimis albidis, centralibus quatuor subcruciatim dispositis rigidioribus subarcuatis flavo-fuscis. ♃ — Crescit in Mexico.

21. M. DEALBATA Alb. Dietr. l. c. 309. — Globosa glauca: vertice impresso lanato, axillis lanatis, mamillis ovatis subtetragonis, areolis junioribus albo-lanatis; aculeis omnibus niveis, exterioribus radiantibus numerosis abbreviatis tenuissimis, centralibus duobus teretibus subulatis longioribus, apice sphacelatis. ♃ — Crescit in Mexico.

22. M. CURVISPINA Otto, Allgem. Gartenz. XIV. p. 204. — Globosa laete viridis: vertice excavato; axillis nudis; mamillis subtetragonis spiraliter dispositis albido-punctatis; areolis junioribus pulvinato-tomentosis, adultioribus nudis; aculeis exterioribus subviginti, setaceis, albis, interioribus subseptenis longioribus subulatis subcurvatis flavis, apice griseis vel nigricantibus.

β. parviflora: aculeis interioribus subquaternis; floribus minoribus saturatioribus. — Crescit in Mexico.

IV. (5175.) ECHINOCACTUS *Lnk. et Otto.*

(Wlprs. Repert. II. 309. et 936. V. 813.)

1. *E. TENUISPINUS Lnk. et Otto. — (Repert. *II. 936. no. 2.) var. multicostatus DC. jun. Bot. Zeitung IV. 115. — Globosus 17-costatus: costis inter fasciculos aculeorum inflatis; aculeis 12 — 13 patentibus, inferiore majore; squamis calycinis acuminatis, interne lana setisque 3 — 4 munitis; petalis exterioribus obtusis fimbriatis, interioribus acuminatis. ♃ — Crescit . . . . ?

2. E. MAMMULOSUS Lem. Bot. Zeitung IV. 116. — Globosus 18—20-costatus: costis mamillaribus fasciculis aculeorum pube lanuginosa farctis inter mamillas; aculeis 2—3 majoribus suberectis, caeteris 10—12 patentibus inaequalibus; squamis calycinis

interne lanuginosis setasque elongatas 2—3 basi gerentibus; petalis exterioribus acutis, interioribus obtusis, apice laciniatis. ♃ — Crescit ....?

3. E. SPHAEROCEPHALUS Mhlnpfrdt. Allgem. Gartenz. XIV. 370. — Globosus laete virens, 41-costatus: costis acutissimis, areolis 1—1¼ pollicem distantibus; aculeis radiantibus 8—9, infimis 6 setaceis albis, caeteris 3 elongatis, supremo foliaceo 1—1¼ pollicem longo, aculeo singulo centrali 1⅓ poll. longo carinato. ♃ — Crescit in Mexico.

4. E. MACROCEPHALUS Mhlnpfrdt. l. c. — Subglobosus depressus laete virens: costis 34 subacutis et undulatis, areolis immersis, pollices 2 distantibus; aculeis radiantibus 7 v. rarius 8, infimis 4 brevibus, supremis 3 elongatis, aculeo singulo centrali aciculato erecto. ♃ — Crescit in Mexico.

5. WIPPERMANNI Mhlnpfrdt. l. — Obovatus multicostatus: costis interruptis compressis subundulatis (36—40), areolis confertis, ½ pollicis distantibus, junioribus lanatis, senioribus glabris; aculeis radiantibus 18—22 setaceis albis, centralibus 3 erecto-elongatis, subfuscis 1—1¼ poll. longis. ♃ — Crescit in Mexico.

6. E. SMITHII Mhlnpfrdt. l. c. XIV. 370. et XV. 99. ÷ — Subglobosus mamillariformis: mamillis confertis spiraliter dispositis, obtuse conicis; aculeis radiantibus 20 setaceis albis, centralibus 3 linearibus, 2½ poll. longis, transversim crenatis. ♃ — Crescit in Mexico.

7. E. HAMATOCANTHUS Mhlnpfrdt. l. c. XIV. 371. — Subglobosus 13-costatus: costis sub areolis tumidis et elevatis, areolis lanatis, subrotundis, in vertice elongatis; aculeis radiantibus 11, centralibus 4 elongatis, 2½ pollices longis, infimo hamato 4 pollices longo. ♃ — Crescit in Mexico.

8. E. PACHYCORNIS Mhlnpfrdt. l. c. 371. — Depressus 7-costatus: costis crassis obtusis, sulcis acutissimis, areolis ¾ poll. distantibus; aculeis radiantibus 5, centrali singulo forti, radiali supremo corneo, caeteris rubentibus. ♃ — Crescit in Mexico.

9. E. AURATUS Pfeiffer, Botan. Zeitung V. col. 373. — Depressus viridis sub-28-angulatus, vertice concavo dense aculeatus: costis verticalibus compressis, circa areolas inflatis; areolis remotis (fere 1″) oblongis magnis, tomento denso fulvido-albo, tandem cinero munitis; aculeis rigidis, vix curvulis luteis, exterioribus circa 12 subcompressis, centralibus 1—2, plerumque subulatis, omnibus ultrapollicaribus. ♃ — Diam. 12—15″, alt. 4—5″. — Crescit ad Bellavistam reipublicae Chilensis.

10. E. SALM DYCKIANUS Pfeiffer, Bot. Zeitung 1847. (V.) col. 373. — Ovato-globosus viridis 12-angulatus: vertice convexo fulvido-lanato; costis latis obtusis subverticalibus; areolis valde approximatis, fere contiguis magnis transverse oblongis, tomento tandem cinereo munitis; aculeis rigidis, rectis crassis breviusculis, nascentibus nigro-castaneis, tandem fulvo-griseis, exterioribus sub 8 (3—4‴), centrali robustiore (6—8‴). ♃ — Diam. et alt. 5—6″. — Crescit in Bolivia.

11. E. SUPERTEXTUS Pfeiffer l. cit. col. 374. — Globosus laete viridis 18-angulatus: vertice tuberculoso; costis subverticalibus compressis subtuberculatis; areolis approximatis oblongis, tomento parce sordide albo munitis; aculeis intertextis gracilibus rigidis, omnibus subpollicaribus, sursum curvatis, pallide cinereis, exterioribus circa 12, centralibus sub-4 longioribus. — Diam. 6″, alt. 5″. ♃ — Crescit ad Aconcagua reipublicae Chilensis.

12. BOLIVIANUS Pfeiffer l. cit. col. 374. — Depresso-globosus viridis, epidermide decidua albescente indutus 13-angulatus: vertice subplano tomentoso; costis subverticalibus obtusis, vix repandis; areolis approximatis (2—3‴ distantibus) rotundis planiusculis, tomento fulvido albido, dein cinereo munitis; aculeis rigidis nigricanti-cinereis, exterioribus plerumque 7 curvulis, centrali uno robustiore recto acute subulato pollicari. — Diam. 4—5″, alt. 3″. — Variat aculeis gracilioribus. ♃ — Crescit in Bolivia.

13. E. ALBATUS Alb. Dietr. Allgem. Gartenz. XIV. p. 170. — Globosus glaucus: vertice applanato; costis numerosis compressis undulatis; aculeis albido-flavis biserialibus, exterioribus decem setaceis minoribus, interioribus quatuor majoribus, tribus lateralibus ensiformibus, quarto centrali tereti porrecto. ♃ — Crescit in Mexico.

14. E. HEYDERI Alb. Dietr. l. c. 170. — Obovatus pallide viridis: vertice rotundato, costis numerosis, valde compressis tenuibus undulatis; aculeis octo albido-griseis, senis exterioribus setaceis minoribus, terminali ensiformi majusculo, centrali tereti porrecto. ♃ — Crescit in Mexico.

15. E. LAMELLOSUS Alb. Dietr. l. c. XV. 177. — Subglobosus: vertice impresso, costis numerosis, valde compressis undulatis; areolis remotis, junioribus tomentosis; aculeis sex albis, apice vix fuscescentibus, centrali unico compresso subtriquetro elongato, caeteris lateralibus multo brevioribus planis, tribus superioribus latioribus, duobus inferioribus angustioribus; floribus evidenter tubulosis; petalis linearibus acutis. ♃ — Crescit in Mexico.

16. E. ALLARDTIANUS Alb. Dietr. l. c. 178. — Subglobosus: vertice depresso, costis numerosis, valde compressis undulatis; areolis remotis, junioribus tenue tomentosis; aculeis 7—9 albidis, apice fuscescentibus, omnibus lateralibus, superioribus planis, inferioribus setaceis; floribus confertis, brevissime tubulosis; petalis lineari-lanceolatis mucronatis. ♃ — Crescit in Mexico.

17. E. MÜHLENPFORDTII Fennel, Allgem. Gartenz. XV. p. 65. — Globosus, laete virens, 13-costatus; costis elevatis, subcompressis, areolis ½ pollicem distantibus; aculeis radiantibus 12 setiformibus, centrali unico setaceo hamato. ♃ — Crescit in Mexico.

18. E. ACROCANTHUS Stieber, Bot. Zeitung V. 491. — Subglobosus viridis: costis 27 obtusiusculis lanato-crispis sulcis latis acutis, areolis juventute dense albo-lanatis, demum nudis, sesquipollicis spatio a se invicem remotis; aculeis septenis radiatis, tribus superioribus maximis (1—1¼ poll. longis) subrecurvis applanatis flavescenti-fuscis, obscurius transverse striatis, nigro-apiculatis, intermedio latissimo ensiformi reliquis sublongiori, quaternis inferioribus paullo minoribus (4—5 lin. longis) tenuibus albidis, demum margaritaceo-canescentibus, centrali deficiente. ♃ — E sectione *Stenogonorum*. Aculei tres superiores prima juventute saepe nitidissime fusci. — Crescit in Mexico.

19. E. FÖRSTERI Stieber l. c. 491. — Subglobosus obscure viridis: costis 21-nis acutis lanato-crispis, sulcis acutis latis, areolis nudiusculis, spatio 9—12 linearum invicem remotis; aculeis 4—9 radiatis, tribus superioribus longioribus crassioribusque atropurpureis, intermedio foliaceo-dilatato longiori, 4—6 inferioribus minimis (1—4 lin. longis) setaceis albidis, demum canescentibus, centrali deficiente. ♃ — Planta sesquipollicaris et altior e sectione *Stenogonorum*. — Crescit in Mexico.

20. E. CINNABARINUS Hook. Bot. Magaz. t. 4326. — Atro-viridis globoso-depressus centro umbilicatus: tuberculis spiraliter dispositis, basi tetragonis, dorso verticaliter profunde carinatis; areolis parvis tomentosis ad summum apicem tuberculi sitis; aculeis rigidis mediocribus gracile subulatis, exterioribus radiatis subuniformibus, centrali erecto dimidio longiore; floribus solitariis sparsis; calycis viridis tubo lanato; sepalis inferioribus minutis acutis, superioribus spathulatis; petalis numerosis cinnabarinis. ♃ — Bolivia.

21. E. HEXACANTHUS Mhlnpfrdt. Allgem. Gartenz. XIV. p. 369. — Obovatus: vertice impresso; costis 34 subcompressis, fasciculis aculeorum immersis; aculeis radiantibus 5, centrali uno. ♃ — Crescit in Mexico.

22. E. COLUMNARIS Pfeiffer, Botan. Zeitung 1847. col. 373. — Crassus columnaris griseo-viridis 11-angulatus: vertice convexo fulvo-lanato, sinubus latis acutis, costis verticalibus subcompressis; areolis magnis rotundis contiguis, tomento denso nigricante munitis; aculeis intertextis rigidis rectis nigricantibus, exterioribus sub- 9 (½″ l.), centrali uno longiore crassiore subpollicari. ♃ — Diam. 4″, alt. 1′. — Crescit ad Valparaiso in Chile.

† Icones addendae.

E. HEXAEDROPHORUS Lemaire. — (Repert. II. 232. no. 112.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4511.

E. WILLIAMSII Lemaire. — (Repert. V. 516. no. 17.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4296.

V. DISCOCACTUS *Pfeiff.*

(Wlprs. Repert. II. 323. et V. 817. Char. gener. excl. sp.)

1. D. ALTEOLENS Lemaire, Allgem. Gartenz. XIV. p. 202. † — Obscure viridis: cephalio cylindraceo; costis decem acutiusculis repandis, sinubus profundis acutis; areolis excavatis nudis; aculeis quatuor rigidis atro-sanguineis, rore griseo vestitis, tribus inferioribus validioribus compressis recurvatis, quarto subulato erecto, caeteris duplo breviore. ♃ — *Echinocactus tricornis* Monv. — Crescit . . . . ?

VII. (5156.) ECHINOPSIS *Zuccarini.*

(Wlprs. Repert. II. 323. V. 818.)

1. E. ZUCCARINII Pfr. Allgem. Gartenz. XIV. p. 306. † — Ovalis obscure viridis: vertice impresso, costis subduodenis crassis acutatis, sinubus profundis acutis, areolis pulvinatis, internodiis repandis; aculeis subduodenis albidis, basi nigricantibus; petalis lanceolatis cuspidato-acuminatis integerrimis; stigmatibus abbreviatis. ♃ — *Ech. tubiflora* Pfr. — *Echinonyctanthus tubiflorus* Lem. — *Cereus tubiflorus* Pfr. — Crescit . . . . ?
2. E. MELANACANTHA Alb. Dietrich, Allgem. Gartenzeitung XIV. p. 306. — Globosa pallide viridis: vertice impresso, costis subduodenis crassis acutatis, sinubus profundis acutis, areolis pulvinatis, internodiis rectis; aculeis subduodenis, junioribus fulvo-nigricantibus, adultioribus aterrimis demum decoloribus; petalis oblongo ovatis mucronatis crenulatis; stigmatibus elongatis. ♃ — *Ech. Zuccarinii* var. *β. nigrispina* Salm. — *Echinonyctanthus nigrispinus* Lem. — Crescit . . . . ?
3. E. MAXIMILIANA Heyder, Allgem. Gartenz. XIV. p. 250. — Obovata glaucescens septemdecimcostata: vertice concavo, costis crassis repandis, sinubus acutis, areolis remotis immersis albo-lanatis; aculeis subduodenis albidis et brunneis arcuatis vel flexuosis, lateralibus 8—10 biserialibus, intermediis binis, solitariis vel nullis; petalis fulvis. ♃ — Crescit . . . . ?

† Icon addenda.

E. ZUCCARINII Pfeiff. — (Repert. II. 324. no. 2.) — Paradis. Vindob. fasc. VIII. (c. ic.)

VIII. PILOCEREUS *Lemaire.*

(Wlprs. Repert. V. 818.)

1. P. CHRYSOMALLUS Lemaire in Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. t. 242. adn. — Ramosus (?) erectus robustissimus: angulis 12—15 (vel amplius) validis; fasciculis valde approximatis, tomento albido brevissimo persistente; aculeis (20—25) conformibus divaricato-arcuatis gracilibus griseis inaequalibus (magis minusve pollicaribus), internis paullo robustioribus. ♃ — Cephalium (verum!) subpedale rotundatum obtusum caulem terminans et undique obvolvens (nec unilaterale et hemisphaericum ut in *P. senili)*, lana densissima oppressa fulva brevissima formatum, aculeis fulvo-aureis divaricatis gracillimis criniformi-rigidis pollicaribus et ultra undique opertum et adeo innumerabilibus, adeo intertextis, ut nil tomenti conspiciatur. Florum siccatorum vestigia solummodo visa nec agnoscenda. Semina reperta reniformia nitida nigra laevia, et in nonnullis ovariis plane desiccatis larvae cujusdam insecti observatae sunt. — Crescit in Mexico.

IX. (5157.) CEREUS *Haw.*

(Wlprs. Repert. II. 325. [excl. sect. 1.] V. 818.)

1. C. SUPERBUS Ehrenbrg. Bot. Zeitung IV. col. 324. — Caule suberecto ramoso, basi lignescente, semipollicem v. sesquipollicem crasso; ramis patentibus 5—7-gonis, radicibus aëreis instructis saturate viridibus, junioribus rubescentibus, angulis acutis subrepandis dentatisque; areolis ramorum vetustiorum 6—9 lineas invicem remotis elatis albo-tomentosis; aculeis primum albis, flavescentibus v. fuscescentibus setaceis inaequalibus, 1—3-nis intermediis, 5—10-nis exterioribus, demum purpureo-fuscis

rigidis crasso setaceis inaequalibus (2—6 lin. longis) ad 30 usque subaequicrassis. ♄ — A *C. speciosissimo* DC. recedit angulorum et aculeorum copia majori. — In Mexico.

2. *C. GRANDIFLORUS Mill. — (Repert. II. 336. no. 112.) var. *Maynardi* Paxton. Magaz. of bot. 1847. p. 75. (c. ic.)

Ordo CII. RIBESIACEAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 357. V. 822. — *Grossularieae* DC. Prodr. III. 477.)

4682. RIBES *Linn.*

(DC. Prodr. III. 477. [excl. sect. 1.] — Wlprs. Repert. II. 357. V. 822.)

1. *R. MENZIESII Prsh. (DC. l. c. 478. no. 5. — Repert. II. 357. no. 1.) — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 56.

Ordo CIII. SAXIFRAGACEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 1. et 665. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 362. et 936. V. 823.)

4630. DONATIA *Forst.*

(DC. Prodr. IV. 53. — Wlprs. Repert. II. 362.)

1. *D. FASCICULARIS Forst. Char. gen. t. 5. — Hook. fil Antarct. voy. of Terror and Erebus 281. — *D. Magellanica* Lam. — Repert. II. 362. no. 1. — DC. Prodr. IV. 53. — *Orites depressa* Bnks. & Soland. mss.

4634. SAXIFRAGA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 17. — Wlprs. Repert. II. 362. et 936. V. 824.)

1. S. WAHLENBERGII T. Ball. Botan. Zeitung 1846. col. 401. — Caespitosa eglandulosa stolonifera: foliis stolonum et caulinis radicalibus conformibus, 3—5-fidis cuneato-digitatis, laciniis oblongis obtusis, omnibus trinerviis, in pagina inferiore nervis purpureo-pictis; caule tenui subsimplici paucifloro, folio unico, radicalibus conformi semiamplexicauli instructo; pedunculis 1—3 unifloris bracteatis, secundariis primarium superantibus, ex axilla folioli bracteiformis erectis; capsula calyci usque ad medium adnata, ejus segmenta rotundata, stamina subaequantia, petalis oblongis triplinerviis triplo breviora vix superante; stylis brevibus; seminibus ovoideis, minutissime nigro-striatis, punctis nigris elevatis rugosis. ♃
   - var. *α.* subglaberrima, ramis pube tenui eglandulosa adspersis; caulibus pluribus 1—4-pollicaribus; foliis elongatis latitudinem 3—4 longis, inferne (praesertim stolonum) angustatis, palmato-digitatis. (Caules inferne colorati et ètiam in var. *β.*) — *S. ajugaefolia* Whlnbrg. *α.* et *β.* — *S. androsacea β.* Lang.
   - var. *β. latifolia:* glaberrima: foliis carnosulis, ad basin caulis rosulatis, praesertim versus basin dilatatis oblongo-cuneatis, latitudinem vix duplam longis, lobis brevioribus; caule (ex abortu stolonum) saepe solitario et ob flores secundarios abortivos unifloro. — Crescit in Carpathis montibus.
2. S. MICRANTHA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 50. — Hirsutiuscula: scapo filiformi paucifoliato paniculatim paucifloro; foliis radicalibus longe petiolatis caulinisque subsessilibus ovatis crenato-dentatis, basi truncatis; capsulis venosis rugoso-punctatis. ♃ — Erecta, pilis sparsis hirsutiuscula, 6—10-uncialis. Folia radicalia rotundato ovata, caulina subsessilia, demum floralia lanceolata. Scapus paucifoliatus, pedunculis axillaribus bifloris, paniculam laxam formantibus. Pedicelli glanduloso-

pilosi. Calycis gamosepali segmenta revoluta, intus extusque glabra. Petala parva alba. Filamenta filiformia, petalis breviora. Styli breves divaricati. Capsulae venosae rugoso-punctatae. Semina ovata striata. — Crescit in Himala alt. ped. 9000 — 10,000.

3. S. THYSANODES Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 33. — Foliis obovatis grosse crenato-serratis, utrinque (subtus praesertim) hirsutis, fimbriis validis marginatis; scapo glabro ebracteato, foliis breviore; racemo parvo congesto subramoso; calyce glaberrimo, basi obtuso, laciniis obtusissimis; petalis rubrotundis, parum brevioribus. ♃ — Crescit in India orientali.

4. S. BICUSPIDATA Hook. fil. Antart. voy. of Terror and Erebus 281. t. 97. — Laxe caespitosa glaberrima: caulibus decumbentibus gracilibus, parce ramosis foliosis; foliis anguste lineari-spathulatis uninerviis, apice bicuspidatis, marginibus cartilagineis; pedunculo axillari nudo unifloro; calycis lobis apice emarginato-bifidis; staminibus 5; calyce semisupero. ♃ — Laxe caespitosa, siccitate rufo-fusca et flaccida, apicibus ramulorum foliisque junioribus viridibus, tota glaberrima. Caules pollicares graciles. Folia ¼ — ⅓ unc. longa, anguste lineari-spathulata, medio tenuiter uninervia, apice bicuspidata, marginibus anguste cartilagineis. Pedunculi axillares solitarii nudi, folio subaequilongi, post anthesin elongati. Calyx basi conicus, profunde quinquelobus, lobis apice emarginato-bifidis, segmentis acutis. Petala? Stamina 5. Capsula semisupera compressa, carpellis supra medium liberis. — Crescit in Promontorio Horn, Hermite Island, in Tierra del Fuego australi.

5. S. TRIGYNA Remy, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 235. † — Caespitosa ramosissima: foliis planis spathulatis, inaequaliter quinquefidis glanduloso-ciliatulis; flore terminali solitario breviter pedicellato; stylis ternis; ovario triloculari. ♃ — Crescit ad fissuras rupium, in Quebrada de las lagunos de Potosi pari libella cum nivibus, omnium plantarum editissima.

6. S. STYLOSA Remy l. c. 236. † — Caule flabellatim ramoso; foliis confertissimis glaberrimis, apice trifidis; flore terminali, vix pedicellato; calyce glaberrimo; stylis ternis; ovario triloculari. ♃ — Crescit ad nives in declivibus montis Illimani, altit. 15,800 — 16,000 ped. angl.

† Icon addenda.

S. STELLARIS Linn. — (DC. l. c. 40. no. 111.) var. *foliolosa* R. Br. — Trautvett. Plant. imag. tab. 35.

4638. CHRYSOSPLENIUM *Tournef.* *)

(DC. Prodr. IV. 48. — Wlprs. Repert. II. 368. V. 828.)

1. *CH. MACRANTHUM Hook. — Repert. II. 369. no. 6. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 281. — *Chr. elevatum* Bnks. & Soland. mss.

4639. HEUCHERA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 51. — Wlprs. Repert. II. 369.)

1. H. *(Euheuchera)* RUGELII Knze. Linnaea XX. 43. † — Divergenti-glanduloso-pilosa: scapo subnudo; foliis radicalibus cordato-subrotundis, leviter 7- sive 9-lobatis, lobis obtusis, inaequaliter dentatis, dentibus glanduloso-mucronatis ciliatis, imprimis subtus ad nervos cano-pubescentibus; paniculis folia radicalia vix duplo superantibus laxis, pedicellis flexuosis subnutantibus tenuissimis; bracteis ovatis acuminatis fimbriato-incisis; floribus minimis; petalis lineari-spathulatis, calycis laciniis plus duplo longioribus; filamentis longe exsertis; antheris ferrugineis. ♃ — Crescit ad rupes in summis montibus ad Broad-River Carolinae septentrionalis.

4653. PLATYLOPHUS *Don.*

(Wlprs. Repert. II. 373.)

1. *PL. TRIFOLIATUS Don. — (Wlprs. l. c. no. 1.*) — *Weinmannia trifoliata* Thnbrg — DC. Prodr. IV. 9. no. 13. — *Trimerisma trifoliatum* Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 73.

*) Nec CHRYSOPLENIUM.

4664. BELANGERA *Cambess.*

(DC. Prodr. IV. 11. — Wlprs. Repert. II. 373. V. 834.)

1. B. DENTICULATA Moric. Pl. nouv. d'Amérique 153. ✝ tab. 90. — Foliis trifoliolatis, foliolis obovatis, basi cuneatis denticulatis glabris; ovariis albido-tomentosis. ♄ — Crescit in sylvis provinciae Bahiensis in Brasilia.

4668. HYDRANGEA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 13. — Wlprs. Repert. II. 375. V. 835.)

1. *H. JAPONICA Sieb. — (Wlprs. l. c. II. 375. no. 3.) — var. *coerulea* Hook. Bot. Magaz. t. 4253.
2. *H. INVOLUCRATA Sieb. — (Wlprs. l. c. 376. no. 53.) — Ann. de la soc. d'hort. de Gand II. 485. tab. 102.

4672. ADAMIA *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 16. — Wlprs. Repert. II. 377.)

1. A. VERSICOLOR Fortune in Lindl. Journ. of the hort. soc. I. 298. — Foliis oblongo-lanceolatis, acute dentatis, basi integris, in petiolum angustatis, subtus in costis pubescentibus; panicula pyramidali pubescente, ramulis cymosis; floribus heptameris icosandris. ♄ — Crescit in China ad Hongkong.

4674. ESCALLONIA *Mut.*

(DC. Prodr. IV. 2. — Wlprs. Repert. II. 377. et 937. V. 837.)

1. E. HIRSUTA Prsl. Bot. Bemerk. p. 73. — Hirsuta: foliis obovatis obtusis mucronulatis calloso-denticulatis; racemo terminali composito coarctato; bracteis lanceolatis acutis obsolete denticulatis in petiolum angustatis; bracteolis setaceis; calycis laciniis subulatis erectis, tubo brevioribus; corolla glabra. ♄ — Crescit in Chile.
2. E. CLAUSSENII Miquel, Linnaea XIX. 434. ✝ — Ramulis glandulis pedicellatis patentibus pilisque hirtis; foliis densis subsessilibus oblongis vel obovato-oblongis obtusis vel breviter acutiusculis, deorsum versus basin obtusam attenuatis et integerrimis, caeterum, praesertim versus apicem spinuloso-serratis, glandulis subsessilibus inter serraturas, rigide coriaceis, supra adultis glabris nitidis, subtus subochraceis praesertim in nervis hirtellis; racemis ramulos terminantibus brevibus densis basi compositis bracteatis; bracteis calyceque hirtis; glandulis breviter pedicellatis praesertim in margine dispositis; petalis elongato-spathulatis dorso puberulis; stylo dentes calycinos vix superante, stigmate dilatato excavato subpeltato, marginibus glanduloso-verrucoso. ♄ — *E. obtusissimae* St. Hil. (Repert. II. 379. no. 18.) solummodo affinis est. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.
3. E. STENOPETALA Knze. Linnaea XX. 44. — Foliis obovatis obtusiusculis venosis glanduloso-denticulatis, supra glutinosis, nitidulis, subtus ad costam venasque pubescentibus, opacis pallidis; paniculis terminalibus laxis calyceque pubescenti-hirtis; calycis laciniis subulatis; petalis lineari-spathulatis. ♄ — *E. illinita* β. Hook. & Arn. — *E. illinita* Bot. Regist. t. 1900. (excl. syn. Prsl.) — Crescit prope Puerta de Vizcachas.

✝ Icon addenda.

E. SERRATA Sm. — (DC. l. c. 3. no. 1.) — Hombr. & Jacquinot, Voyage au Pol Sud (Bot. Phan. Dicot.) t. 14.

Ordo CIV. UMBELLIFERAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 55. et 667. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 381. et 937. V. 838.)

Subordo I. *ORTHOSPERMEAE* DC.

Tribus I. *HYDROCOTYLEAE* DC.

4355. HYDROCOTYLE *Tournef.*

(DC. Prod. IV. 59. et 667. — Wlprs. Repert. II. 381. et 937. V. 838.)

1. *H. PEDUNCULARIS R. Br. — DC. l. c. — Hook. fil. in Lond. journ. of bot. VI. 467.
var. α. Foliis inciso-dentatis, superne glabris.
β. Foliis obtuse quinquelobis, lobis tricrenatis glabriusculis, petiolis hirsutis; caule crassiusculo.
γ. Foliis obtuse quinquelobis, lobis tricrenatis dentatisve hirtis, petiolis pedunculisque hirsutis; caule gracili.
δ. Foliis profundius 3—5-lobis, lobis obtuse trifidis crenatisve, utrinque petiolis pedunculisque glabratis v. parce pilosis; caule crasso.
Crescunt hae varietates in Van Diemens Land locis alpinis et subalpinis.

2. H. CONFERTA Wght. Icon. plant. tab. 1002. — Procumbens radicans, undique longe pilosa: foliis longe petiolatis orbicularibus reniformibus, obscure septemlobis serrato-dentatis; floribus omnibus fertilibus; umbellis globosis multifloris semper sessilibus; fructibus turgidis costatis. ⊙? — Crescit in India orientali.

3. H. UNCINATA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 169. — Herbacea debilis ramosa, patentim villosa: foliis petiolatis ovatis ellipticisve, basi exciso-cuneatis, apice acuminato-uncinatis 3—5-nerviis, margine undulatis, utrinque pubescentibus; ramis interdum verticillato-nodosis; pedunculis e nodis vel ex axillis foliorum solitariis unifloris; involucellis diphyllis ovato-lanceolatis acuminatis villosis, fructu duplo brevioribus; mericarpiis tricostatis, costis filiformibus. ⊙ — In Promontorio bonae spei.

4. H. TASMANICA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 467. — Caule graciliusculo, petiolis pedunculisque gracilibus pubescentibus; foliis reniformi-rotundatis, obtuse 5—7-lobis, utrinque hirtis, lobis 3—5-crenatis; pedunculis petiolo aequilongis sub-6-floris; carpellis utrinque unicostatis. ⊙? — Caules 3—5 unc. longi. Petioli ½-unciales ad pollicares graciles. Folia latiora quam longa, ½ unc. lata, submembranacea. Pedunculi graciles petiolis aequilongi. Capitula parva sub 6-flora. — Crescit in Van Diemens Land ad Arthur's Lakes.

5. H. GRACILENTA Hook. fil. l. c. — Caule sublignoso prostrato radicante; ramis herbaceis; petiolis pedunculisque subaequilongis hirtis; foliis membranaceis cordato-rotundatis trilobis, lobis lateralibus bifidis, majoribus obtuse tricrenatis, utrinque sparse hirtis glabratisve; capitulis parvis 6-floris; carpellis utrinque unicostatis. ♃ — Caules repentes sublignosi, apicem versus graciliores, herbacei, ad basin foliorum nodoso-incrassati. Petioli 1—1½-unciales graciles. Folia membranacea, ½ unc. lata, utrinque pilis sparsis hirta, subprofunde triloba vel quinqueloba, lobis lateralibus parvis, sinubus subacutis. Capitula minima. — Crescit in Van Diemens Land ad St. Patriks river.

6. H. VAGANS Hook. fil. l. c. 468. — Caule gracili elongato; petiolo gracili glabro; foliis orbiculari-reniformibus membranaceis 5—7-lobis, utrinque sparse pilosis glabratisve, lobis obtuse crenatis; pedunculis glabratis petiolo multoties brevioribus; capitulis parvis sub-6-floris; carpellis utrinque unicostatis. ♃? — Crescit in Van Diemens Land ad Esk river.

† **Icones addendae.**

H. POLYCEPHALA Wght. & Arn. — Wght. Icon. plant. tab. 1003. et Spicil. Neilgh. I. 66. tab. 78. — (Repert. II. 381. no. 4.)

$4355/_2$. OSCHATZIA *Wlprs. mss.**)

(Microsciadium Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 468. nec. Boiss.)

Calycis tubus breviter obconicus, limbus quinquefidus, lobis ovatis acutis subcoloratis. Petala breviter stipitata ovata obtusa. Stamina petalis aequilonga. Stylopodia duo crassa glaberrima. Styli duo validi subulati recurvi. Fructus immaturus elongato-obconicus, mericarpiis semiteretibus, obscure 5-jugis, ad commissuram subcontractis, vittis nullis? — Herba acaulis glaberrima. Folia petiolata lobata coriacea. Scapus erectus filiformis aphyllus, solitarius, apice biflorus. Flores basi bracteolati parvi albidi.

1. O. (MICROSCIADIUM Hook. fil. l. c.) SAXIFRAGA Wlprs. mss. — Planta pusilla, facie *Saxifragae* glaberrima rigidula. Radix crassa fusiformis descendens simplex vel bi—triceps. Folia pauca, omnia radicalia petiolata, petiolo patente, ½ unc. longo gracili rigido, lamina ¼—½ unc. lata, late ovato-cordata triloba vel fere tripartita, lobis subcuneatis trifidis, segmentis acutis. Scapus gracilis filiformis rigidus erectus aphyllus 4-uncialis laevis, apice 2- rarius 3-florus. Pedicelli ¼—½ unc. longi, basi bracteolati; bracteolis lineari-oblongis obtusis concavis, pedicello ½ brevioribus. Flores parvi, sed pro planta conspicui. Petala albida, 1½lin. longa obtusa. Stylopodia majuscula. Fructus ½ maturus bis longior quam latus, teres? basi subattenuatus. — Crescit in Van Diemens Land, Lodden plains.

4358. DIMETOPIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 71. — Wlprs. Repert. II. 384. V. 840.)

1. D. HOMOCARPA Bnge. Botan. Zeitng. 1847. col. 136. — Piloso-hirta: involucri foliolis lineari-lanceolatis umbella brevioribus; mericarpiis conformibus echinatis. ☉ — Omnino similis *D. hirtae*, sed mericarpium utrumque echinatum forma mericarpii illius exterioris. — Crescit in Nova Hollandia.
2. D. PUSILLA DC. — Bnge. Index semin. hort. bot. Dorpatensis anni 1846. — Pusilla glabriuscula: involucri foliolis lineari-lanceolatis, umbellam aequantibus; mericarpiis difformibus, altero echinato, altero seriatim obtuse tuberculato. ☉ — Crescit in Nova Hollandia.
3. D. HIRTA Benth. — Bnge. l. c. — (Wlprs. Repert. II. 384. no. 1.) — Piloso-hirta: involucri foliolis lineari-lanceolatis, umbella brevioribus; mericarpiis difformibus discoloribus, altero echinato, altero laevi margine crenato. ☉ — Crescit in Nova Hollandia.
4. D. WALPERSII Bnge. l. c. — Glabriuscula: involucri foliolis lineari-lanceolatis, umbella brevioribus; mericarpiis difformibus concoloribus, altero echinulato, altero laevissimo, margine integro.— Antecedentibus gracilior, murices mericarpiorum exteriorum breviores, teneriores. ☉ — Crescit in Nova Hollandia.
5. D. PREISSIANA Bnge. l. c. — (Repert. V. 840. no. 2.) — Pusilla piloso-hirta: involucri foliolis foliiformibus, umbellam duplo triplove superantibus; mericarpiis difformibus, altero echinulato, altero parce obtuse tuberculato, margine acuto integerrimo. ☉ — Crescit in Nova Hollandia.

4362. TRACHYMENE *Rdge.*

(DC. Prodr. IV. 72. — Wlprs. Repert. II. 385. V. 840.)

1. TR. *(Dendromene)* STEPHENSONII Turczan. Bullet. de Moscou XX. 170. — Foliis breviter petiolatis, dense imbricatis lineari-lanceolatis calloso-acuminatis scabris uninerviis; umbellis terminalibus confertis foliis subbrevioribus; valleculis tuberculatis. ♄ — Frutex humilis vix semipede altior multicaulis, caulibus simplicibus. —

*) Dixi in honorem DRIS. OSCHATZ, microtomi inventoris ingeniosi.

Distinguitur a *Tr. lanceolata* foliis magis confertis brevibus, basi latis uninerviis, a *Tr. tenui* caulibus simplicibus, ex toto nec margine tantum scabris, denique valleculis fructuum tuberculis elevatis notatis. — Crescit in Nova Hollandia.

4365. BOWLESIA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. IV. 75. — Wlprs. Repert. II. 386. V. 842.)

1 B. INTEGERRIMA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 170. — Annua erectiuscula, tota pube stellata dense vestita: foliis oppositis sessilibus, basi attenuatis acutiusculis mucronulatis integerrimis; umbellis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis multifloris. ⊙ — Foliorum forma jam a congeneribus recedit. Petala lactea, subtus velutina. — Crescit in Chili.

4366. AZORELLA *Lam.*

(DC. Prodr. II. 77. — Wlprs. Repert. II. 386. et 937. — *Fragosa* Rz. et Pav. — DC. Prodr. IV. 76.)

1. * A. FILAMENTOSA Lam. — DC. Prodr. IV. 77. — Wlprs. Repert. II. 937. no. 2. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 283. — Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dic.) t. 15. B. — *A. Chamitis* Pers. — *Chamitis integrifolia* Grtnr. Fruct. I. 94. t. 22.
2. * A. TRIFURCATA Grtnr. — Repert. II. 937. no. 1. — Hook. fil. l. c. — *A. tricuspidata* Lam. — Hombr. et Jaquinot l. c. t. 15. C. — *Chamitis trifurcata* Bnks. et Soland. mss. — *Ch. tricuspidata* Grntnr. l. c. 22. fig. 4.
3. * A. RANUNCULUS d'Urville. — DC. l. c. 77. no. 6. — Hook. fil. l. c. 285. t. 98. — Hombr. et Jaquinot. Voy. au Pol Sud (Bot. phaner. dicot.) t. 16. F.
4. * A. LYCOPODIOIDES Gaud. — DC. l. c. 77. no. 2. — Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phaner. dicot.) t. 17. fig. B.
5. * A. CAESPITOSA Cav. — DC. l. c. no. 4. — Hombr. et Jaquinot l. c. fig. C.
6. A. SELAGO Hook. fil. l. c. 284. — Dense caespitosa: caulibus fastigiatis saepe elongatis ramosis compactis; foliis dense et arcte imbricatis appressis, petiolo cymbiformi late vaginante amplexicauli, lamina dilatata coriacea concava 3—7-fida, intus longe setoso-ciliata, segmentis oblongis subacutis integerrimis; umbella 3-flora breviter pedunculata; involucri foliolis linearibus subacutis; dentibus calycinis acutis; fructu ovato stylis elongatis terminato, mericarpiis dorso paulo convexo compressis 5-jugis ad suturam contractis. ♃ — Caules longitudine varii, 1—5 unc. longi, plerumque crassitie pennae olorinae, foliis imbricatis dense tecti. Foliorum petioli suberecti, lamina plerumque latior quam longa, concava, intus setis elongatis sparsis aucta, segmentis uninerviis. Flores pallide rosei. — Crescit in parte meridionali Tierrae del Fuego.

Tribus II. *MULINEAE* DC.

4368. BOLAX *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 78. — Wlprs. Repert. II. 386.)

1. * B. GLEBARIA Commers. — DC. Prodr. IV. 78. — Repert. l. c. no. 1. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 285. — Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud. (Bot. phaner. dicot.) t. 15. fig. D. — *Chamitis (Bolax* Spr.) *complicata* Bnks. et Soland. mss.
2. * B. CAESPITOSA Hombr. et Jaquinot l. c. t. 15. E.

4369/₁. DIPLASPIS *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 468.)

Calycis margo integerrimus contractus. Petala ovata obtusa integra. Styli brevissimi. Fructus parallele biscutatus, mericarpiis late

ovatis, dorso concavis evittatis, costis 5 filiformibus, una dorsali, 2 mediis angulos acutos mericarpii marginantibus, 2 intimis commissuralibus, commissura angustissima. — Herba acaulis glaberrima vel parcissime pilosa carnosula, fructu *Bolaci* conveniente, sed habitu *Hydrocotylis*. Folia omnia radicalia, late cordata. Scapi solitarii aphylli, apice umbellam simplicem involucratam sub-10 radiatam gerentes. Involucri foliola linearia.

1. D. HYDROCOTYLE Hook. fil. l. c. 469. — Rhizoma repens elongatum teres nodosum crassitie pennae anatinae, fibras validas simplices emittens, apice foliosum. Folia petiolata, petioli superne pilosiusculi, ½ ad 2 unc. longi crassi recurvi, basi vaginantes, vagina membranacea, lamina ½ ad 1 unc. lata carnosula, late rotundato-cordata, basi biloba, obscure et obtusissime cordata. Scapus foliis longior carnosus erectus validus, superne laxe patentim pilosus. Umbella simplex, sub-10-radiata. Involucri foliola 3—7, membranaceo-herbacea linearia vel oblonga obtusa, medio uninervia. Pedicelli inaequilongi, fructiferi involucrum superantes. Flores minimi. Ovarium late ovatum, superne contractum. Calycis margo inconspicuus, paulo incrassatus. Petala curvata ovata obtusa. Stamina petalis aequilonga. Styli breves suberecti, inferne in stylopodia conica gradatim dilatati. Fructus fere 2 lin. longus glaberrimus. Mericarpia dorso valde compressa, late ovata, basi emarginata, lateribus acutis, costis filiformibus, ad commissuram angustam valde contracta. — Crescit in Van Diemens Land ad Arthurs Lake.

4370. ASTERISCIUM *Cham. et Schl.*

(DC. Prodr. IV. 82. — Wlprs. Repert. II. 387, V. 843.)

1. A. ANETHOIDES Turczan. Bullet de Moscou XX. 170. — Caule ramoso fruticoso; ramis teretibus striatis, ramulis superioribus umbelliferis, inferioribus spinescentibus sterilibus; foliis evaginatis linearibus indivisis squamaeformibus; umbellis terminalibus perfectis, lateralibus simplicibus; fructibus oblongis. ♄ — Flores in umbellis terminalibus hermaphroditi masculis mixti, in simplicibus omnes masculi. Petala hermaphroditorum ovata in lacinulam acuminatam inflexa, forte ochroleuca. Stamina 5, filamentis brevibus. Fructus a dorso compressus biscutatus quadrialatus evittatus. Mericarpia plano-compressa, jugo unico dorsali filiformi, mediis in marginem abeuntibus. Stylopodium depressum. Calycis dentes rigidi. Semina immatura. Propter umbellas terminales perfectas *Angelicis* adnumeraretur, nisi affinitate summa cum aliis speciebus (polycephalis) hujus generis juncta fuisset. Pars inferior caulis ignota. — Crescit in Chili prope Acoucouigua.

4370/1. TRITAENICUM *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XX. 169.)

Calycis limbus obsoletus. Fructus biscutatus a dorso compressus; mericarpia compressissima lata, apice emarginata bialata, singula quasi e scutellis duobus composita, dorso vitta mediana percursa, jugis dorsalibus nullis, lateralibus in marginem abeuntibus, commissura angusta bivittata. Carpophorum filiforme bipartitum. Stylopodium depressum. Semen utrinque planiusculum. — Frutex aphyllus ramosissimus: ramis sulcatis, basi vaginis emarcidis rufidis amplexis; umbellis simplicibus dichotome paniculatis; floribus et parte inferiore caulis ignotis. Fructus magnitudine illorum *Peucedani Austriaci*. — Genus e tribu *Mulinearum* jam praesentia vittarum ab affinibus diversum, earum numero et dispositione singulare; *Asterisciis* polycephalis ut videtur habitu et characteribus affine, at praeter vittas calycis limbo obsoleto distinctum.

1. *TR. NUDUM Turczan. l. c. — ♄ — Crescit in Chili ad Coquimbo.

4376. SPANANTHE *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 81. — Wlprs. Repert. *II. 387.)

1. SP. ANGULOSA Turczan. Bullet. de Moscou XX. 171. — Valleculis venis transversalibus elevatis rugulosis. — Omnia *Sp. paniculatae*, sed rugis fructuum recedere videtur. An varietas tantum? — Crescit in Mexico ad Xalapam altitud. 3000 ped.

Tribus III. *SANICULEAE* Koch.

4378/1. HEMIPHUES *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 469.)

Calycis margo obsoletus vel inaequaliter 3—5 lobus, lobis lineari-oblongis, obtusis. Petala nulla vel brevia linearia. Stamina 5, filamentis inaequalibus. Stylopodia crassa connata elongata, in stylos 2 validos inaequilongos attenuata. Ovarium compressum ovatum uniloculare uniovulatum. Fructus oblique turgidus, breviter ovatus, stylopodiis persistentibus coronatus, costis inconspicuis, valleculis nullis, endocarpio firmo coriaceo vel crustaceo. Semen solitarium pendulum compressum, stylopodiis parallelum. Albumen inter carnosum et corneum. — Herbae alpicolae caespitosae acaules scapigerae, magis minusve pilis simplicibus tomentosae. Scapus validus erectus. Involucri foliola plurima, inter se aequalia, et infra medium in cupulam lobatam connata. Umbella simplex, sub-5—8-flora, floribus parvis sessilibus vel brevissime pedicellatis. — Genus *Actinoto* indole, fructu defectuque petalorum accedens. — Herbae perennes Tasmanicae.

1. H. BELLIDIOIDES Hook. fil. l. c. 470. ÷ — Pilis patulis fulvis tomentosa; foliis petiolatis obovato-oblongis grosse crenato-dentatis; scapo elongato; lobis calycinis ciliatis. ♃ — Crescit in Van Diemens Land in Recherche Bay.
2. H. AFFINIS Hook. fil. l. c. 471. — Caespitosa: foliis oblongo-spathulatis obtuse crenato-dentatis albido-pilosis, junioribus petiolisque fulvo-tomentosis; scapo nudo vel 1—2-foliato; lobis calycinis glaberrimis. ♃ — Omnia prioris, cui valde affinis, sed humilior et partibus omnibus minor, pilis laminae folii albidis calycibusque glaberrimis differt. — Crescit in Van Diemens Land in „Mont Fatigue."
3. H. TRIDENTATA Hook. fil. l. c. — Dense caespitosa, pilis albidis hirsuta: foliis petiolatis spathulatis obtuse tridentatis; scapis folio brevioribus; involucri foliolis subacutis; calycis lobis 2—4 inaequalibus glaberrimis. ♃ — Folia $^1/_3$ unc. longa coriacea, siccitate atro-brunnea, angustiora quam in praecedentibus, obtuse tridentata vel apice subtriloba. Calycis lobi valde inaequales. — Crescit in Van Diemens Land cum praecedente.
4. H. SUFFOCATA Hook. fil. l. c. — Densissime caespitosa: foliis parvis ovato-spathulatis petiolatis integerrimis glabratis, junioribus pilis albidis sericeis lanatis; scapo brevissimo; capitulo parvo; calycis margine obsoleto integerrimo. ♃ — Folia coriacea $^1/_4$ unc. longa, juniora, petioli scapique pilis elongatis albidis sericeis tecta. Fructus castaneus, ad basin stylopodii contractus. — Crescit in Van Diemens Land in Mont Fatigue.

4382. SANICULA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 84. — Wlprs. Repert. II. 387. V. 845.)

1. *S. ELATA Hamilt. — DC. l. c. 85. no. 7. — Wght. Icon. plant. t. 1004. et Spicileg. Neilgherr. I. 66. tab. 79.

4386. ERYNGIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 87. — Wlprs. Repert. II. 389. V. 845.)

1. E. *(Ramosinervia)* LONGIRAMEUM Turczan. Bullet. de Moscou XX. 171. — Foliis radicalibus longe petiolatis ovato-ellipticis inerme crenatis, caulinis paucis basi am-

plexicaulibus oblongo-lanceolatis obtusis crenatis; caulibus a basi vel medio in ramos flaccidos longissimos, versus medium bifoliatos monocephalos divisis; involucri foliolis 10—12 linearibus integerrimis, innocue apiculatis, capitulum plus quam duplo superantibus; paleis subulatis flores excedentibus. — Glaberrimum, involucri foliola coerulescentia, rami plerumque solitarii, interdum bini ternive et tunc foliis 2—5 stipati, non semper numero ramorum aequalibus, folia inferiora caulina rarius breviter petiolata. ♃ — *E. ranunculoides* Bnth. videtur ad hoc quibusdam notis accedere, at caulis in hoc nunquam monocephalus. — Crescit in Mexico, Sierra San Pedro Nolasco.

2. E. SCAPOSUM Turczan. l. c. 172. — Acaule: foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, apice obtusiusculis, margine cartilagineo crenatis; scapo monocephalo; involucri foliolis 8 margine cartilagineis apice 3—5-dentatis, dentibus spinescentibus, capitulum plus quam duplo excedentibus. ♃ — Scapus 9—10 pollices altus. Dignoscitur ab *E. radicifloro* et *humili* crenis foliorum superioribus latis obtusis, inferioribus acuminatis, nec omnibus subfiliformibus pungentibus. — Crescit in Mexico in monte Oaxaca altitudine 9000 ped.

3. E. ARTICULATUM Hook. Lond. journ. of bot. VI. 232. — Aquaticum subelatum: caule striato, superne dichotome diviso; foliis lanceolatis longe (radicalibus longissime) petiolatis cuspidato-acuminatis spinuloso-serratis penninerviis reticulatis, nervis primariis parallelis; petiolis costisque latissimis articulatis, radicalibus teretibus, caulinis planis canaliculatisve spinuloso-ciliatis; foliis involucralibus capitulo parum longioribus lanceolatis rigidis, basi spinoso-pinnatifidis. ♃ — Crescit in America septentrionali ad Spokan River.

4. E. *(Parallelinervia)* AXILLIFLORUM Turczan. l. c. — Caule stricto angulato-compresso, folioso, apice trichotomo, ramis monocephalis, adjectis nonnullis capitulis e trichotomia et in axillis foliorum superiorum nascentibus; foliis radicalibus . . . . . .?, caulinis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis, basi latioribus, longe acuminatis, grosse dentatis, dentibus spinosis latitudine fere limbi; involucri foliolis 10—12 linearibus integerrimis, spinoso-acuminatis, capitulum superantibus. — Folia involucri viridia, in capitulo ramum medium terminante capitulum plus quam duplo superantia, in caeteris vix longiora, paleae subulatae flores excedunt. ♃ — Habitus fere *E. virgati.* — Crescit in Mexici monte Orizaba.

Tribus IV. *AMMINEAE* Koch.

4390. RUMIA *Hoffm.*

(DC. Prodr. IV. 98. — Wlprs. Repert. II. 391. V. 848.)

1. R. KOTSCHYI Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 59. — Radice verticali, collo dense squamoso multicauli; foliis omnibus radicalibus glaucescentibus, petiolo basi dilatato insidentibus brevibus ambitu lanceolatis bipinnatisectis 2—3-jugis, segmentis brevissimis sessilibus, laciniis oblongo-linearibus abbreviatis confertis; caulibus nudis a basi dichotome ramosis; foliis caulinis ad lacinias breves lineares reductis; umbellis inaequaliter 3—4-radiatis, pedunculis rigidis suffultis; involucri et involucelli phyllis 3—4 minimis albo-marginatis, umbellulis paucifloris; petalis luteis apice convolutis; calycinis dentibus triangularibus obtusis, ovariis subglobosis verrucosis stylopodio latissimo plano lobulato stylisque stylopodio subaequilongis superatis. ♂? — Affinis *R. depressae*, quae caulibus abbreviatis ovariisque oblongis differt. — Crescit in regionibus altioribus alpis Kuh-Delu Persiae australis.

4394. PETROSELINUM *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 102. — Wlprs. Repert. II. 391. & 937. V. 848.)

1. P. SEUBERTIANUM Watson in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 387. ┼ — Caule striato divaricato-ramoso, petiolis vaginantibus; foliis ternato-pinnatis biternatisve,

foliolis ovatis acutis, basi saepissime inaequalibus, margine calloso, omnibus (etiam supremis) dense serrulatis; involucri foliolis lineari-lanceolatis integerrimis, raro nullis aut caducis, involucelli ovatis cuspidatis marginibus membranaceis. ⊙ — Herba glabra pedalis aut minor. Folia pinnata biternata etc. Foliola inaequaliter cordato-ovata, saepius ovata, rarius elliptico-lanceolata. Pedunculi foliis oppositi vel in ramulis terminales. Umbellae multiradiatae 10 — 20. Umbellulae multiflorae 20 — 40. Flores luteo-albidi? — Praeter characteres indicatos a *P. trifoliato* (Wats.) gracili, stricto elato distinguendum statura humiliori, caule robustiore, e basi fere ramosissimo, foliis crassis fere omnibus decompositis et serraturis numerosis etiam in supremis. — *Kundmannia Sicula* Seubert, Flor. Azoric. 41. — Crescit ad vias juxta litus insularum Azoricarum Pico et San Miguel.

4401. FALCARIA *Rivin.*

(DC. Prodr. IV. 109. — *Critamus* Bess. — Wlprs. Repert. *II. 392.)

1. F. CARVIFOLIA C. A. Meyer, Beitr. zur Pflznkde. Russl. I. 14. ÷ — Radice fusiformi; foliis bipinnatisectis, segmentis multifidis, infimis ad petiolum communem decussatis, laciniis linearibus acuminatis integerrimis, margine scabris; involucris involucellisque nullis. ♃ — Monstrositatem fere *Cari Carvi* simulat, sed accuratius examinata notis sequentibus ab illo differt: 1) foliorum segmentis elongatis, laciniis nonnihil latioribus; 2) umbellae radiis elongatis gracilibus; 3) calycis denticulis manifestis; 4) petalis minus profunde emarginatis; 5) cremocarpiis elongatis, illis *Falcariae Rivini* omnino similibus; 6) odore fere nullo, vel saltem non *Carvi*; cum descriptione *Petroselini Thörmeri* Weinm. plurimis notis convenit, sed involucri involucellorumque defectu longe distat. — Crescit in Rossiae prov. Tambow in districtu Jelatomsk.

4406. CARUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 114. — Wlprs. Repert II. 393. V. 850.)

1. C. GRAECUM Boiss. & Heldreich, Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 58. ÷ — Perenne glabrum: radice tenui, collo superne reliquiis petiolorum vetustorum squamoso; caulibus tenuibus subflexuosis a basi parce ramosis subnudis; foliis plurimis, radicalibus longe petiolatis ambitu lanceolatis bipinnatisectis, segmentorum oppositorum abbreviatorum laciniis linearibus confertis; foliis caulinis paucis, segmentis paucioribus elongatis angustatis; umbellis terminalibus longe pedunculatis parvis 3 — 4-radiatis, involucri 1 — 4-phylli foliolis lineari-subulatis brevibus, umbellulis minimis 8 — 12-floris, involucelli phyllis 5 oblongo-lanceolatis late albo-membranaceis acutis pedicellos brevissimos aequantibus; petalis albis profunde emarginatis cum lacinula inflexa praeter vittam dorsalem nerviformem utrinque 1 — 2 vittis angustioribus percursis; diachenio pedicellum suum aequante oblongo a latere subcompresso, stylopodio obtuse conico bipartito styliisque reflexis stylopodii longitudine superato; dentibus calycinis fere obsoletis; jugis elevatis crassiusculis albidis, valleculis trivittatis. ♃ — *Meum Graecum* Boiss. & Heldr. mss. — Crescit in regionibus excelsioribus Taygeti, in monte Oeta Thessaliae.

$4407/_1$. ACRONEMA *Falconer.*

(Falconer, Transact. of the Linn. soc. XX. 51.)

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata, in apiculum filiformem rectum acuminata. Stylopodium bifidum dilatatum; styli divergentes, apice deflexi. Fructus subovatus a latere compressus subdidymus, mericarpia basi gibba apice angustata, jugis 5 aequalibus tenuiter filiformibus, omnino evittata, carpophorum liberum integrum, apice bidentatum. Semen teres convexum, antice planiusculum. — Herba perennis Himalayensis.

1. A. TENERUM Edgwrth. l. cit. — Pusillum glabrum: radice tuberosa; foliis biternatis, foliolis basi cuneatis trilobatis, laciniis spathulatis mucronatis; umbellis 4—8-

radiatis exinvolucratis, umbellulis 3 — 6-floris, involucelli foliolis 3 — 4 subulatis parvulis; petalis staminibusque iis brevioribus et stylis longioribus fuscis. ♃ — Crescit in Himala ad alt. ped. 6000 — 7000, supra arbores inter muscos epiphyta, 2 — 4-pollicaris.

4410. PIMPINELLA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 119. — Wlprs. Repert. II. 395. V. 851.)

1. P. *(Tragoselinum)* RUGOSA Knze. in Flora (B. Z.) 1846. p. 654. ÷ Foliis quinatis, foliolis e basi subcordata oblique ovatis obtusis lobatis dentatis, subtus inprimis ad nervos scabris; caule folioso angulato sulcato, versus nodos paulo incrassato, retrorsum scaberulo; stylis fructu (immaturo) oblongo ruguloso brevioribus. ♃ — Crescit in Sierra Nevada in umbrosis ad fluvium Jenil inter pagos Guejar et Caneles c. 2500′ in Hispania.

÷ **Icon addenda.**

P. LESCHENAULTII DC. l. c. 122. no. 18. — Wght. Icon. plant. tab. 1095. & Spicileg. Neilgherr. I. 67. tab. 80.

4410/$_1$. ANISOMETROS *Hsskrl.*

(Hsskrl. Flora [B. Z.] 1847. p. 602.)

Calyx minutissime quinquedentatus. Petala integra acuta inflexa. Fructus a latere compressus, subdidymus glanduloso-granulatus, stylopodio subconico bilobo, lobis patentiusculis; styli elongati reflexi; mericarpia inaequalia 5-juga, jugis primariis filiformibus, lateralibus submarginalibus, secundariis quinque obsoletis, valleculis evittatis; carpophorum persistens liberum apice bifidum; semen dorso convexum, commissura planum.

1. A. ALPINA Hsskrl. l. c. — Herba alpina: foliis radicalibus pinnatis, pinnis ovatis setaceo-denticulatis, terminalibus subtrilobis; foliis caulinis rudimentariis, phyllodio spathaceo laciniato; umbella composita multiradiata; involucri polyphylli foliolis lanceolatis incisis; floribus albidis. — *Pimpinella Javanica* DC. Prodr. IV. 122. — *Heterachaena Javanica* Zolling. mss. — Crescit in montibus Javae orientalis 8 — 10000′ s. m.

4410/$_2$. PETROSCIADIUM *Edgwrth.*

(Edgwrth. in Transact. of the Linn. soc. XX. 51.)

Calycis limbus obsoletus. Petala ovata integra, lacinula inflexa. Fructus a latere compressus oblongus, stylopodio pulvinato, stylisque divergentibus reflexis coronatus, mericarpia 5-juga, jugis filiformibus aequalibus, valleculis univittatis, commissura bivittata, carpophorum bipartitum adnatum. Semen planum oblongum, basi angustatum. — Herba perennis Himalayensis.

1. P. CAESPITOSUM Edgwrth. l. cit. 51. — Caulibus numerosis, basi reliquiis petiolorum marcidis squamatis caespitosis; foliis omnibus subradicalibus pinnatipartitis, pube cinerea tomentosis, foliolis 1 — 3-jugis subrotundis trilobis, segmento medio tridentato, lateralibus integris; scapis tenuibus puberulis (3 — 5-uncialibus); involucri et involucelli foliolis subulatis pubescentibus; umbellis 3 — 4-radiatis, umbellulis 6 — 10-floris; pedicellis calyceque cinereo-pubescentibus; petalis extus pubescentibus; staminibus petalis longioribus; fructu pubescente. ♃ — Herba cinerea palmaris, facie *Pimpinellae* sectionem *Tragium* aemulans, valleculis uni- nec trivittatis diversa, nec non petalis integris et carpophoro adnato. A *Petroselino* forma fructus omnino aliena est. — Crescit in Himala ad alt. ped. 10 — 11000, in rupibus infra Niti.

4411. REUTERA *Boiss.*

(Wlprs. Repert. II. 395. V. 857.)

1. R. ACUMINATA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 52. — Erecta glabra: foliis bi — triternatis, foliolis lanceolatis acuminatis pinnatifidis vel acute inciso-den-

tatis; involucri et involucelli foliolis subulatis reflexis. ♂ ? — Ramosissima 2 — 5-pedalis. Umbellae oppositifoliae terminalesque multiradiatae, pedunculis gracilibus. Involucri involucellique foliola subulata, margine tenui scariosa integra vel subpinnatifida reflexa. Umbellulae 8 — 12 florae, floribus interioribus interdum sterilibus, pedicellis gracilibus in fructu nutantibus. Calycis margo obsoletus. Petala ovata integra, apiculo brevi involuto, caducissima, luteo-virescentia. Fructus (junior compressus) maturus didymus, stylopodio conico rugoso stylisque reflexis coronatus, mericarpia 5-juga laevia, jugis filiformibus, demum subobsoletis, valleculis multivittatis. — Crescit in sylvis Himalae umbrosis.

4413/2. MURRITHIA *Zolling.*

(Zollinger, Flora [B. Z.] 1847. p. 601.)

Calycis tubus hirsutus, limbus obsoletus integer. Petala ovata acuta integra, arcte involuta, margine reflexa, dorso villosa. Stamina involuta, filamenta filiformia. Fructus a latere compressiusculus subteres hirsutus, stylopodio (rubro) subpyramidato; mericarpia 5-juga, jugis filiformibus, lateralibus intramarginalibus, valleculis vittatis, carpophorum bipartitum, semen teretiusculum, facie planiusculum. — Herba Javanica.

1. M. CORDATA Zollinger, l. c. — Herba bipedalis erecta: foliis indivisis ovatis cordatis acutis, argute serratis, reticulato-rugulosis in venis hirsutis; involucro oligophyllo; umbella composita; umbellulis multiradiatis; floribus albis. — Crescit in rupibus montium Javae orientalis 5 — 8000′ s. m. elatorum.

4414. BUPLEURUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 127. — Wlprs. Repert. II. 396. et 937. V. 859.)

1. B. RUPESTRE Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 52. — Annuum? multicaule: foliis linearibus, basi breviter membranaceo-vaginantibus marginatis revolutis acuminatissimis; umbellis terminalibus inaequaliter 2 — 4-radiatis; involucri diphylli foliolis lanceolatis acuminatis subperfoliatis; umbellulis plurifloris; involucelli foliolis 7 — 8 basi connexis late lanceolatis obovatisve acuminatis flores superantibus; petalis ovatis apice involutis; fructu latere compresso disco magno nigrescente stylisque brevibus rectis coronato, mericarpii jugis 5 acute costatis subalatis, valleculis omnibus et commissura bivittata. ⊙ — Affine *B. tenui* et *virgato*, involucelli foliolis pluribus fructuque subalato distinctum. — Crescit in Himala ad alt. ped. 11 — 12000, in rupibus ad cacumen montis Chur.

† Icones addendae.

B. DISTICHOPHYLLUM Wght. & Arn. — (Wlprs. l. c. II. 397. no. 10.) — Wght. Icon. plant. tab. 1006.

B. KÖCHELII Fnzl. — (Wlprs. l. c. I. 397. no. 6.) — Atlas zu Russeggers Reise Hft. 3. tab. 18.

B. RAMOSISSIMUM Wght. & Arn. — (Wlprs. l. c. 398. no. 13.) — Wght. Icon. plant. tab. 1007. & Spicil. Neilgherr. I. 67. tab. 81.

Tribus V. *SESELINEAE* Koch.

4418. OENANTHE *Lam.*

(DC. Prodr. IV. 136. — Wlprs. Repert. II. 399. V. 863.)

1. OE. FLUVIATILIS Coleman, Bot. Zeitung IV. 495. — (Transact. of the bot. soc. II. 91. † t. 8.) — Caule fluitante sursum incrassato, basi repente ad genicula radicante; foliis bipinnatis, segmentis simplicibus pinnatifidisve, submersorum pellucidis cuneatis fissis, nervis pluribus parallelis; umbellis oppositifoliis; fructu late elliptico, stylis divaricatis triplo longiore. ♃ — Crescit in Britannia ad planitierum flumina, rarior.

2. OE. CORTICATA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 53. — Caulibus decum-

bentibus foliosis; foliis pinnatisectis 1 — 2-jugis; foliolis late ovatis inciso-serratis; involucri et involucelli foliolis linearibus reflexis; mericarpii jugis marginalibus corticato-incrassatis. ♃ — Glabra decumbens, caulis ramosus fistulosus. Folia inferiora petiolata bijuga, superiora subsessilia ternatisecta, vagina brevi. Umbellae oppositifoliae terminalesque, multiradiatae. Umbellulae pluriflorae, involucri et involucelli foliola linearia reflexa. Calycis laciniae acutae. Petala ovata integra, apiculo inflexo, alba, linea dorsali fusca. Stylopodium breve conicum, calycis laciniis auctis brevius. Fructus subglobosus, calyce stylisque rectis coronatus. Mericarpia 5-juga, jugis 3 dorsalibus incrassatis, marginalibus majoribus corticatis; valleculis univittatis, commissura bivittata; carpophorum indistinctum. Semen dorso convexum subtrigonum. — Affinis *Dasylomati latifolio* et forte congener. Differt autem (cum *D. latifolio*) a diagnosi generica calycis laciniis longis nec margine obsoleto, stylisque longiusculis nec brevibus. Semen vero ut in *Dasylomate* subtrigonum. — Crescit in India boreali-occidentali, rivulis stagnisque, in provincia Sirhind, Radaur.

3. OE. SESELOIDES Prsl. Bot. Bemerk. pag. 74. — Glabra: caulis teres striatus ramosus foliosus: folia inferiora tripinnata vaginae amplexanti striatae pollicari margine scariosae insidentia, segmentis linearibus rigidis calloso-mucronatis, utrinque sulcatis, suprema trifida simpliciave, segmentis elongatis lineari-filiformibus; involucrum 4-phyllum inaequale, foliolo uno radii longitudine, aut heptaphyllum aequale, foliolis oblongis acuminatis membranaceis radio brevioribus; involucella 7-phylla minora ejusdem formae. ♃ — Umbella 12-radiata. Flores albi. Ovarium glabrum. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4430. SESELI *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 144. — Wlprs. Repert. II. 401. et 938. V. 864.)

1. S. (*Hippomarathrum*) GRANATENSE Willkomm, Botan. Zeit. V. 431. — Perenne: caulibus ascendentibus teretiusculis, superne ramosis, subnudis; foliis radicalibus petiolatis bipinnatisectis vel trifidis, summis ad vaginam reductis; umbellis pedunculatis 5 — 8-radiatis; involucro subnullo, umbellulis 10 — 12-floris, involucellorum squamis numerosis ad medium usque connatis subulatis, apice coloratis; fructibus oblongis dense pubescentibus. ♃ — Tota planta dense puberula glaucescens: radice subcylindrica alba multicipite, apice petiolis foliorum radicalium exsiccatis subcomosa; caulibus striatis spithamaeo-pedalibus; petalis parvis albis, stylopodio stylisque post anthesin reflexis violaceis. — Crescit in latere boreali montis calcarei Sierra de Alfacar prope urbem Granatam ad altitud. 4000 — 4500 in Hispania.

2. S. (*Euseseli*) LUCANUM Barbazita in Atti del reale instituto alle szienze naturali di Napoli VII. 34. ÷ (c. ic.). — Ramosissimum: caule erecto striato; foliis radicalibus petiolatis 3 — 4-ternatis, foliolis anguste linearibus elongatis canaliculatis mucronulatis, caulinis subsessilibus 1 — 2 ternatis; umbellis umbellulisque hemisphaericis multiradiatis; involucro utroque polyphyllo persistente, foliolis filiformibus distinctis; fructibus cylindraceis stellato-hirsutis. ♂ ? — Caulis bipedalis et ultra teres scaber, superne ramosus, ramis oppositis aut verticillatis, raro alternis, erecto-patententibus, cauli similibus, lateralibus altioribus, foliis paucis instructis. Folia radicalia perennantia glaberrima, laete virentia numerosa, circumscriptione ampla, longe petiolata, petiolis striatis canaliculatis, basi vaginantibus, caulina pauca ad ramorum insertionem, foliola in radicalibus subfiliformia rigidiuscula carnosiuscula subcurvata, fere sesquipollicaria, in caulinis duplo breviora et minus canaliculata. Umbellae in apice caulis et ramorum pedunculatae sub-40-radiatae, radiis pollicem ad sesquipollicem longis teretibus striatis hirsutiusculis, umbellulae densae, radiolis fructibus involucellisque aequalibus, 1 — 2 lin. longis. Involucri foliola hirsutiuscula, 5 — 7 lin. longa, basi ad marginem scariosa, ibique parum dilatata, apice attenuata patentia, involucella involucro conformia, basi non coalita. Calyx quinquedentatus, dentibus brevibus. Flores omnes fertiles albi, petalis aequalibus ovatis acuminatis inflexocordatis hirsutis parvis, ad carinam virentibus. Fructus striatus 1 — $1\frac{1}{2}$ lin. longus, diametro fere lineari, utrinque quinquecostatus, costis filiformibus, valleculis angu-

stis univittatis, stylis persistentibus brevissimis reflexis coronatus. — Radices et semina grate et acute aromatica sunt. Ab affinibus *S. globifero* et *S. tomentoso* Visiani differt imprimis involucris polyphyllis. — Crescit in rupibus elatioribus Balvani loco dicto Le Armi, ubi *Finocchiastro* appellatur.

3. S. STYLARE Boiss. & Heldreich, Diagn. plant. orient. nov. VI. 60. ┼ — Glaberrimum glaucescens: caulibus junceis nudis a basi dichotome ramosissimis intricatis dumosis ramisque rigidis; foliis radicalibus petiolo brevi dilatato suffultis, ambitu triangularibus bipinnatisectis, laciniis paucissimis rigidulis linearibus petioli ramificationibus simillimis, foliis caulinis ad laciniam linearem brevissimam reductis; umbellis terminalibus 2 — 3-radiatis, umbellulis 3 — 5-floris, radiis pedicellisque rigidis; involucri involucellique phyllis 2 — 3 ad squamulas lineares reductis; petalis albis magnis emarginatis cum lacinula; calycinis dentibus triangularibus acutis; ovario oblongo-lineari basi attenuato pedicello crasso ei subaequilongo suffulto, stylopodio elongato-conico stylisque stylopodio triplo longioribus tenuibus flexuosis coronato. ♃ — Crescit in rupestribus ad nives Taygeti summi loco Kakochoni dicto.

┼ Icones addendae.

S. GLOBIFERUM Visiani, Flor. Dalm. II. t. 30.
S. PROMONENSE Visiani l. c. tab. 29.

4432. LIBANOTIS *Crantz.*

(DC. Prodr. IV. 149. — Wlprs. Repert. II. 403. V. 865.)

1. *L. INTERMEDIA Ruprecht, Beitr. zur Pflnznkd. Russl. IV. 53. — *L. Sibirica* Koch.
2. L. ARCTICA Ruprecht, Beitr. zur Pflnznkd. Russl. II. 36. t. 2. — Diversa est a *L. condensata* DC. regionis Uralensis septentrionalis (quae a descriptione Linnaei solum floribus roseis recedit) foliis opacis, brevius petiolatis hirsutioribus, praesertim involucellis duplo latioribus purpurascentibus, germinibus et pedicellis hirsutioribus, fere villosis, nec coloratis, petiolis superne cum rhachi hirsutis, a descriptione *Athamantae condensatae* Linn. differt: caule apice florifero, nec ramis 2 — 3 floriferis instructo, foliis subtus non nitidis, floribus non albis sed distincte roseis, germinibus florum non purpureis; anne hae differentiae ex uno specimine pendent? Recentiores auctores in contrahenda *Athamanta Libanotide*, *Sibirica* et *condensata*, quas pro distinctis Linnaeus habuit speciebus, versantur, sed *A. Sibirica* ab utraque diversa in Horto Kewensi (Edit. 2. 1. p. 133.) per 47 — 49 annos colebatur et characteres servavit. Alia species affinis est *L. fastigiata* (*Atham. condensata* Ledbr. Fl. Alt. et Icon. t. 178.) diversa a *Lib. condensata* (L.) DC. umbella non densissima nec utrinque convexa, sed mox fastigiata; ab hac planta *Dahurica* Turczaninowii tantum foliolis longioribus et angustioribus, fere exacte linearibus differre videtur; specimina pr. Tunka collecta recedunt a descriptione Linnaei: foliis opacis, caule inferne licet abscisso ultra 1½-pedali, pedunculis quam in icone Fl. Alt. longioribus, ita ut umbellae non condensatae sint uti in planta Uralensi. — Crescit in terra Samojedorum ad promontorium Mikulkin.

┼ Icon addenda.

L. NITIDA Visiani, Flora Dalmat. II. tab. 28.

Tribus VII. *ANGELICEAE* Koch.

4456. ANGELICA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 167. — Wlprs. Repert. II. 406. et 938.)

1. A. GLAUCA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 53. — Glabra: foliis triternatis, foliolis lanceolatis inciso-serratis, subtus glaucis; umbellis pluriradiatis subaequalibus; involucri involucellique foliolis subulatis. ♃ — Elata glabra (6 — 12-pedalis), caulis fistulosus. Foliola lateralia quandoque lobata. Umbellae terminales et oppositifoliae, longe pedunculatae aequaliter pluriradiatae. Calycis margo obsole-

tus. Petala elliptica, extus puberula, apice involuta nec apiculata; stamina petalis duplo longiora. Stylopodium in flore magno pulvinatum. Fructus dorso compressissimus, stylopodio non aucto brevi stylisque longis crassiusculis reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5, dorsalibus 3 filiformibus, lateralibus amplis aliformibus, valleculis univittatis, commissura 2 — 4-vittata plana. Semen antice leviter concavum, dorso sub vittis exsulcatum, vix semiteres. — Indigenis *Chura* dicta aromatica. An vere Angelica? semen magis compressum et antice leviter concavum. — Crescit in Himala ad alt. ped. 8000 — 10000.

2. A. (*THAPSIUM* Gey.) VERTICILLATA Geyer mss. ex Hook. Lond. journ. of bot. VI. 233. — Foliis radicalibus longe petiolatis, biternatim divisis, petiolis ultimis quinatim pinnatis, pinnulis oblongo-ovatis (uncialibus et ultra) grosse serratis; umbella subsexradiata, radio medio longiore latioreque foemineo erecto, reliquis masculinis radiatim dispositis; fructibus (immaturis) obovatis, profunde sulcatis; stylopodiis magnis; stylis patenti-reflexis, longitudine fructus. ♃ — Crescit in America boreali in districtu Indianorum „Nez Percez."

4456/1. OREOCOME *Edgwrth.*

(Edgwrth. in Transact. of the Linn. soc. XX. 54.)

Calycis limbus 5-fidus, laciniis subulatis. Petala ovata, apiculo inflexo magis minusve emarginata. Fructus a dorso compressus, stylopodio stylisque reflexis coronatus; mericarpia 5-juga, jugis alatis, marginantibus amplis, valleculis univittatis, marginalibus quandoque bivittatis; commissura 2 — 4-vittata. Semen antice planum vel subconcavum, dorso sub valleculis exsulcatum; carpophorum liberum bipartitum. — Herbae perennes Himalenses.

1. O. ELATA Edgwrth. l. cit. — Foliis 4 — 5-pinnatisectis, caulinis superioribus tripinnatisectis, pinnis primariis ad vaginae apicem sessilibus, laciniis inciso-dentatis acutis; involucelli foliolis linearibus; valleculis dorsalibus uni-, marginalibus uni — bivittatis, commissura 4-vittata; semine antice plano. ♃ — Elata, 4 — 10-pedalis, tenuiter puberula. Caulis fistulosus striatus. Folia inferiora longissime petiolata 4 — 5-pinnatisecta, caulina tripinnatisecta, in his pinnis primariis ad apicem vaginae sessilibus, omnium laciniis inciso-dentatis acutis, in nervis puberula, ceterum glabra. Umbellae oppositifoliae terminalesque, longe pedunculatae multiradiatae. Involucri foliola linearia, magis minusve caduca. Involucella lineari-subulata, nervo medio et margine ciliata persistentia integra. Calycis glabriusculi laciniae subulatae. Petala apiculo inflexo subcordata, filamenta iis paulo longiora. Ovarium a latere compressum. Styli breves, in stylopodio pulvinato deflexi. Fructus valleculis dorsalibus 1-, marginalibus 1 — 2-vittatis, commissura 4-vittata. Semen antice planum, dorso sub vittis exsulcatum. — Crescit in sylvis Himalae alt. ped. 8000 — 10000.

2. O. FILICIFOLIA Edgwrth. l. cit. — Foliis inferioribus 4 — 5-pinnatisectis, superioribus tripinnatisectis, pinnis omnibus petiolatis, segmentis pinnatifidis, lobis angustis lanceolatis acutis mucronatis; involucelli foliolis biformibus lanceolatis pinnatifidisque, valleculis dorsalibus uni-, marginalibus uni — bivittatis, commissura 4-vittata; semine antice subconcavo. ♃ — Erecta puberula 2 — 8-pedalis, caule fistuloso striato. Umbellae oppositifoliae terminalesque, longe pedunculatae multiradiatae; involucri foliolis linearibus integris vel apice bifidis; involucelli foliolis aliis herbaceis linearibus pinnatifidis, laciniis subulatis, aliis lanceolatis, margine scariosis, apice integro acuto sive pinnatifido persistentibus. Calycis laciniae subulatae, petalis triente breviores. Petala obovata, intus carinata, extus nervo subferrugineo notata, apiculo inflexo magis minusve emarginata. Filamenta petalis subduplo longiora. Styli breves, in stylopodio mediocriter pulvinato reflexi. Valleculae late univittatae, marginales quandoque bivittatae, commissura quadrivittata plana. Semen antice leviter excavatum, dorso alte sub vittis exsulcatum. — Ambae species aromaticae odoratae, ab indigenis *Khes* i. e. crinis dictae. — Crescit in sylvis Himalae ad alt. ped. 8 — 10000.

Tribus VIII. *PEUCEDANEAE* DC.

4458/$_1$. FERULAGO *Koch.*

(Koch, Umbellif. p. 97. — *Ferulae* sect. I. *Ferulago* DC. Prodr. IV. 171. — Wlprs. Repert. II. 407. et 938. V. 874.)

1. F.? CINEREA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 60. ✝ — Caule elato striato, superne thyrsoideo-paniculato puberulo; foliis petiolo canaliculato suffultis ambitu lanceolatis tripinnatisectis scabrido-velutinis griseis, segmentis abbreviatis, laciniis linearibus brevibus divaricatis rigidulis canaliculatis, caulinis superioribus sessilibus pinnatipartitis; involucri involucellique phyllis ovato-oblongis mucronulatis; petalis luteis tomentellis...... ♃? — Affinis *F. trachycarpae.* — Crescit in rupestribus alpis Kuh-Daëna frequenter.

4459/$_1$. SCORODOSMA *Bnge.*

(Delectus seminum e collectione anni 1846 in horto botanico Dorpatensi adn.)

Flores abortu monoici. ♂: Calyx planiusculus obsoletissime quinquelobus. Petala quinque obovata obtusa integra plana flava. Stamina quinque. Stylopodia lata depressa, styli brevissimi abortivi. ♀: Calycis limbus obsoletus. Petala quinque obovata obtusa integra plana alba vel albescentia. Glandulae quinque minutae subbilobae staminum loco. Stylopodia elevata. Styli duo reflexi, stigmata crasse capitata. Fructus a dorso compressus suborbicularis. Mericarpia jugis tribus dorsalibus aeque distantibus carinatis, lateralibus inaequaliter dilatatis in alas, hinc convexam laevem, illinc medio carinatam. Valleculae et commissura striatae evittatae. Carpophorum bipartitum liberum. Semen plano-compressum ellipticum. — Herba desertorum Asiae mediae, *Asam foetidam* spirans robusta: foliis radicalibus petiolatis amplis ternatisectis, segmentis bipinnatisectis, laciniis oblongis integerrimis obtusis, caulinorum vaginis amplissimis, summis aphyllis; inflorescentia composita amplissima; umbellis sexu distinctis, mediis pedunculatis umbellatis, vel solitariis sessilibus, femineis albifloris vel albescentibus, villosis, lateralibus gracilioribus pedunculatis, demum deciduis, masculis flavifloris. — A *Ferula* et *Doremate* distinctum calycis margine obsoleto, petalis vittarumque defectu.

*1. SC. FOETIDUM Bnge. l. c. adn. — Planta cum descriptione *Asae foetidae* Kaempf. sat bene congruens, nec ab icone abhorrens, si id respiciatur, quod in hac foliorum tantum segmentum depictum, nec folium integrum, ut e descriptione elucet. — Crescit in deserto Asiae mediae.

4462. PEUCEDANUM *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 409. et 938. V. 882. — *Peucedanum* & *Imperatoria* DC. Prodr. IV. 175 — 183.)

1. P. OVINUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 61. — Caule elato tereti medulla farcto ramoso albido, superne ramoso-paniculato; foliis pubescenti-scabris amplissimis supradecompositis petiolo brevi valde inflato vaginato insidentibus, ad vaginae apicem 5 — 7-partitis, petioli partitionibus angulosis medulla farctis, superne sulcatis, segmentis ultimis parvis ovatis minute et obtuse inciso-crispis, foliorum caulinorum vagina amplissima striata ovata, floralibus lineari-concavis deciduis, limbo abbreviato; umbellis longe pedunculatis; involucro nullo, involucelli phyllis setaceis paucis; floribus flavescentibus; petalis nervo medio superne in carinam elevato notatis in lacinulam inflexam canaliculatam coarctatis; stylopodio depresso margine undulato stylis divergentibus eo longioribus coronato. ♃ — Affine *P. dissecto* et *P. macrocoleo.* — Crescit in rupestribus prope ruinas Persepolitanas. Persice *Kama.*
2. P.? MICROCOLEUM Boiss. l. cit. p. 62. ✝ — Radice crassa verticali nodosa; caule

erecto tereti laevi tenui humili, superne ramoso, ad ramorum originem subnodoso; foliis parvis, vaginae inflatae tenuiter striatae membranaceae insidentibus, ad apicem vaginae 3—5 partitis, divisionibus bipinnatisectis, laciniis minutissimis carnosulis brevibus trifidis rigidulis; foliis caulinis ad vaginam ovatam parvam lacinia minute pinnatisecta vel integra terminatam reductis; paniculae ramis basi nudis; umbellis 3—4-radiatis umbellulisque 4—7-floris; involucris nullis, involucellis 2—3-phyllis setaceis minimis; petalis lutescentibus dorso nervosis subemarginatis cum lacinula inflexa; calycinis dentibus brevissimus; stylis stylopodio depressissimo duplo longioribus. ♃ — Caulis vix pedalis, habitus *Johreniarum*. — Crescit ad latera orientalia alpis Kuh-Daëna.

3. P. KOTSCHYI Boiss. l. cit. † — Glaberrimum glaucum: caule tereti striato nudo superne dichotome ramoso; ramis strictis; foliis radicalibus petiolo dilatato superne canaliculato suffultis, ambitu lanceolatis bipinnatisectis, divisionibus primariis breviter petiolatis remotissimis oblongis, utrinque in segmenta oblongo-cuneata dentata superiora basi confluentia partitis, foliis caulinis ad vaginam linearem membranaceam acuminatam reductis; umbellis 5-radiatis; involucri involucellique phyllis 5 lanceolato-linearibus acutis, margine albo-membranaceis, hisce pedicellis paulo brevioribus; petalis albis; stylopodio conico depresso stylis eo duplo longioribus superato; calycinis dentibus brevibus. ♃ — Caulis bipedalis, folia 5—6-pollicaria. Affine *P. Aucheri*. — Crescit in Persia australi.

4. P. CUPULARE Boiss. l. c. p. 63. — Glaberrimum glaucum: caule elato striato tereti, superne ramosissimo; ramis rigidis nudis; foliis omnibus radicalibus quaternatim quinatimve ternato-compositis, divisionibus laciniisque petioliformibus longissimis rigidis cylindricis junceis, intus medullosis acutis, ultimis aliquando subcomplanatis brevissimis; foliis caulinis ad vaginas breves caulem arcte cingentes reductis; umbellis longe pedunculatis 6—10-radiatis, umbellulis densis 15—20-floris; petalis albo-virentibus, dorso nervosis, apice subemarginatis cum lacinula inflexa; fructu pedicello non incrassato paulo longiore lineari compresso apice subattenuato; stylopodio patellari superne concavo margine lobulato fructui aequilato albo; stylis stylopodii margines aequantibus; jugis tribus mediis filiformibus, lateralibus margini incrassato contiguis. ♃ — Folia 10—15-pollicaria, umbellulae et flores *P. polysciadis*. — Crescit in Persia australi in regionibus altioribus montium Kuh-Daëna.

5. P. FARINOSUM Geyer mss. in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 235. — Humile glabrum glaucum: tubere globoso farinaceo; foliis bi—triternatim divisis, segmentis (uncialibus) linearibus obtusis, basi attenuatis; petiolis basi membranaceo-dilatatis, caulem superantibus; umbellae radiis valde inaequalibus, involucelli squamis setaceis; floribus albis; fructibus immaturis exacte ovatis; calycis dentibus obsoletis. ♃ — An potius *Ferulae* species? — Crescit ad rupem solitarium in „The Coeur d'Aleine Mountains“ in America septentrionali.

6. P. TENUISSIMUM Geyer mss. ex Hook. l. c. — Humile glabrum: tubere oblongo; foliis gracillimis ternatim divisis, segmentis simplicibus vel trifidis lineari-angustissimis acuminatis; petiolis folio longioribus, basi longe membranaceis; umbellae radiis inaequalibus, involucelli squamis setaceis; floribus capitatis albis; fructibus valde immaturis oblongis. ♃ — Herba 8—10-pollicaris. — Crescit simul cum praecedente.

4468. CORTIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 186. — Wlprs. Repert. *II. 413.)

1. C. VAGINATA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 55. — Erecta glabra: foliis bipinnatis, foliolis lanceolatis argute duplicato-serratis; involucelli foliolis linearibus, calycis laciniis subulatis; stylis erectis, demum divaricatis; valleculis dorsalibus uni-, marginalibus 2-, commissura 6-vittatis. ♃ — Caulis fistulosus striatus glaber 2—3-pedalis, folia secus nervos et margine puberula, caeterum glabra, caulina vagina longa petiolata et supra pinnas infimas membranaceo-stipulata. Umbellae multiradiatae oppositifoliae terminalesque pubescentes; involucri foliola caduca et involucelli persistentia lineari-lanceolata, magis minusve pinnatifida pubescentia. Umbellulae plu-

riflorae, pedicellis involucello brevioribus; floribus subradiatis. Calycis laciniae longae subulatae glabrae. Petala exteriora subcordata, interiora integra, apiculo inflexo subemarginata. Stamina petalis longiora, antheris coerulescentibus. Styli perlongi erecti, demum divaricati nec reflexi. Fructus dorso compressus (junior a latere), mericarpia 5-juga, jugis 3 brevius, 2 marginalibus longius alatis, alteri mericarpio arcte adpressis, valleculis dorsalibus 1-, marginalibus 2-, commissura 6-vittatis. Semen antice subplanum, dorso leviter sulcatum. — A *Cortiae* charactere differt forma petalorum. — Crescit in Himala ad alt. ped. 9—11000, in apricis graminosis.

2. C. ELATA Edgwrth. l. c. — Erecta: foliis bipinnatisectis, foliolis ovato-lanceolatis pinnatifidis, lobis inciso-serratis marginatis ciliolatis mucronatis; involucelli foliolis subulatis; calycis laciniis brevibus; valleculis dorsalibus 2—3-, marginalibus bivittatis, commissura 6-vittata. ♃ — Erecta glabriuscula bi—tripedalis. Folia bipinnatisecta. Umbellae longe pedunculatae oppositifoliae terminalesque polygamae multiradiatae. Umbellulae multiflorae, involucro nullo vel caduco, involucelli foliolis subulatis. Flores ♂: calycis limbus brevissime acute 5-dentatus, petala lineari-lanceolata, apiculo acuminato inflexo aduato. Flores ♀: fructus dorso compressus, stylis reflexis brevibus coronatus, mericarpia 5-juga, dorsalibus 3 minus, marginalibus amplius alatis, alteri mericarpio adpressis, valleculis dorsalibus bi—trivittatis, commissura 6-vittata. Semen compressum, antice planum, dorso sub valleculis leviter sulcatum. — Valde affinis *Levistico arguto* Lindl., quod congener videtur. Fructus fere *Selini* facie, alis adpressis nec separatis differt et vittis plurimis. — Crescit in apricis Himalae graminosis, alt. ped. 7000—9000.

4473. PASTINACA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 188. — Wlprs. Repert. II. 414. [excl. no. 4.] V. 886.)

1. P. (HERACLEUM??) RIGENS Wght. Icon. plant. tab. 1009. et Spicil Neigherr. I. 68. t. 82. — Caulibus ramulosis sulcatis pubescentibus v. hirsutis; foliis ternatisectis, divisionibus rotundatis, basi subcordatis dentatis, supra magis minusve scabris, pilis brevibus, infra dense pubescentibus v. tomentosis, lateralibus breviter, terminali longe petiolulatis, terminali obtuse triloba v. ternatisecta; foliis involucellorum ovatis; petalis aequalibus; fructu ovato, vittis dorsalibus linearibus fructu multo brevioribus, lateralibus geminatis costisque intermediis approximatis, vittis commissuralibus 4-nis acutis inaequalibus, duabus exterioribus brevioribus. ♃ — Crescit in India orientali.
2. *P. HOOKERIANA Wght. l. c. tab. 1010. — *Heracleum Hookerianum* Wght. & Arn. — Repert. II. 416. no. 14.
3. *P. SPRENGELIANA Wght. l. c. tab. 1008. — *Heracleum Sprengelianum* Wght. & Arn. — Repert. II. 415. no. 1.

4477. HERACLEUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 191. — Wlprs. Repert. II. 415. et 939. V. 889.)

1. H. *(Sphondylium)* HIRSUTUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 57. — Foliis pinnatis bipinnatisve, foliolis semicordatis trisectis trilobisve, lobis ovatis acutis inaequaliter inciso-serratis longe petiolatis breviter vaginatis. ♃ — Herba debilis hirsuta 1—3-pedalis ramosa. Umbellae longe pedunculatae terminales, involucri caduci et involucelli foliolis linearibus acutis hirsutis. Flores albi radiati, calycis laciniae acutae, petala emarginata vel exteriora subbifida, apiculo e fissura orto inflexo. Stamina petalis longiora. Styli basi recti, stylopodio brevi conico sensim accreti, apice reflexi. Fructus compressus, ala lata basi praesertim ampliata circumdatus obovatus, mericarpii jugis 3 dorsalibus tenuissimis, 2 marginalibus in alam expansis, valleculis univittatis, commissura bivittata. — Crescit in Himala ad alt. ped. 6000—7000 in sylvis umbrosis.

4478. ZOZIMIA *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 195. — Wlprs. Repert. *II. 416. V. 891.)

1. Z. DICHOTOMA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 63. ✝ — Tota patule pubescens dumosa: caulibus inferne petiolis exsiccatis rigidis vetustis obtectis teretibus

erectis pumilis rigidis paulo supra basin dichotome ramosis, ad dichotomias nodosis; ramis brevibus rigidis erecto-patulis; foliis radicalibus petiolo longo rigido stricto tereti suffultis, ambitu lanceolato-linearibus pinnatipartitis, segmentis subtrijugis remotissimis subrotundis, in lacinias brevissimas cuneatas obtusas partitis, caulinis abbreviatis, superioribus ad vaginam brevem apice lobulatam reductis; umbellis terminalibus 2—4-radiatis, radiis rigidis, umbellulis paucifloris; involucri involucellique phyllis 3—4 linearibus minutissimis fere obsoletis; petalis albis velutinis; fructibus velutinis; stylis circinato-recurvis stylopodio conico bipartito duplo longioribus. ♃ — Affinis *Z. tragoides* Boiss. differt involucri phyllis latioribus membranaceo-marginatis et petalis glabris radiantibus. — Crescit in rupibus ad fontem Dscheschme Pias montis Kuh-Daëna in Persia australi.

4480. JOHRENIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 196. — Wlprs. Repert. II. 416. [excl. no. 1.] V. 892.)

1. J. (?) SCOPARIA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 61. — Glaberrima glaucescens: collo radicis fibroso et squamoso; caule tereti striato elato a basi ramosissimo nudo, ramis strictis elongatis tenuibus virgatis; foliis omnibus radicalibus petiolo brevi canaliculato recurvo suffultis, ambitu breviter lanceolatis pinnatisectis, segmentis subsessilibus in lacinias late lineares basi angustatas profunde partitis, foliis caulinis et rameis in vaginas lineari-convolutas fuscescentes acutas mutatis; umbellis terminalibus 3—4 radiis valde inaequalibus, umbellulis 4—6-floris; involucris nullis; involucelli phyllis setaceis inaequalibus pedicellos aequantibus; petalis luteis vitta lata lutescenti percursis; stylis recurvis stylopodio depresso-conico longioribus. ♃ — Fructus ignotus, propterea quoad genus dubia, ex habitu *J. Meyeri* affinis. — Crescit in argillosis aridis alpis Kuh-Daëna.
2. *J. ALPINA Fnzl. Atlas zu Russeggers Reise Hft. 3. tab. 17. — Absque descriptione.

Tribus XII. *DAUCINEAE* Koch.

4497. DAUCUS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 209. — Wlprs. Repert. II. 419. et 939. V. 899.)

1. D. LOPADUSANUS Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 38. — Pusillus: caule primario subnullo; ramis brevibus divaricatis, inferne petiolisque retrorsum hispidis; foliis imis bipinnatis; foliolis (minutissimis) ovatis vel ovato cuneatis, obtuse inciso-dentatis, setosis scabris ciliolatis; involucri foliolis pinnatifidis trifidisve (angustissimis), umbellarum radios subaequantibus, demum reflexis; involucellis linearibus mucronatis integerrimis vel 2—3-dentatis, aculeis latitudine fructus longioribus, basi dilatatis, apice stellulato-glochidiatis. ⊙ — Radix subsimplex gracilis alba; caulis primarius semiunguicularis ramosus, rami ½—1½ pollicares subfiliformes, striati hispiduli, inferiores decumbentes; folia radicalia bipinnata, foliolis ovatis, obtuse inciso-dentatis, media pinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis obovatis integris, suprema pinnatifida, laciniis (minutissimis) abbreviatis, cuneato-bi—tridentatis, vel magis minusve anguste lanceolatis, integerrimis, foliola omnia setosa scabra ciliolata pallide virentia, petioli retrorsum hispidi, basi vaginantes striati, margine longe ciliati; pedunculi 1—2-pollicares, superne scabriusculi; umbellae (minimae) ½—2-unguiculares solitariae pauciradiatae, in anthesi patentes, sed minus in fructu; involucrum universale subpentaphyllum, umbellae subaequale, foliolis pinnatifidis trifidisve angustissimis acuminato-aristatis, demum reflexis, radii breves inaequales striati scabriusculi (non incrassati), flosculus abortivus centralis nullus, involucella umbellulam subaequantia, foliolis margine anguste membranaceis ciliatis integerrimis, raro 2—3-dentatis; corollae exiguae (non radiatae) siccae lutescentes; diachenium ovoideum luridum, aculeis latitudinem fructus paulo superantibus argenteis, basi dilatatis subcoalitis patentibus, apice glochide stellulata terminatis. — Planta 3—4-pollicaris. A *D. Siculo* distinctissimus. — Crescit in aridis maritimis Siciliae.

Subordo II. CAMPYLOSPERMEAE DC.

Tribus XIV. *CAUCALINEAE* Koch.

4501. CAUCALIS *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 210. — Wlprs. Repert. II. 420.)

1. * C. DAUCOIDES Linn. — DC. l. c.

β. Iberica Fisch. Mey. & Lallem. Index semin. hort. Petrop. XI. p. 53. — Jugis primariis alatis, ala angusta sinuata, setis numerosioribus subfasciculatis, aculeis jugorum secundariorum subdenis. ⊙ — In planta Europaea juga primaria aptera, setis raris distantibus instructa et juga secundaria aculeis subquinis armata sunt. — Crescit in Iberia.

4501/1. PSAMMOGETON *Edgwrth.*

(Edgwrth. in Transact. of the Linn. soc. XX. 57.)

Calycis limbus obsoletus. Petala obcordata, lacinula ex fissura orta inflexa. Styli e basi conica subrecti. Fructus teres, mericarpia jugis 5 primariis filiformibus, setas glochidiatas gerentibus, secundariis simplici serie setosis, valleculis sub jugis secundariis univittatis, commissura bi vittata plana. Semen albumine leviter excavato. Carpophorum bipartitum liberum. — Genus, si vere *Caucalineis* adferendum, *Turgeniae* et *Torili* affine, calycis limbo obsoleto jugisque secundariis simpliciter setoso-aculeatis distinctum. An jugis secundariis veris nullis ad *Smyrnicas* revocandum? involucri foliis membranaceis *Hymenolaenae* affine.

1. PS. BITERNATUM Edgwrth. l. cit. — Annuum pubescens: ramis stellatim decumbentibus; foliis biternatisectis, lobis basi cuneatis tridentatis, dentibus acutis mucronatis, supra glabris, subtus pilis patentibus pubescentibus; umbellis oppositifoliis longe pedunculatis 6—10-radiatis, pedicellis subglabris; involucro triphyllo, foliolis linearibus acutis membranaceo-marginatis, apicem versus breviter ciliatis, involucelli foliolis lanceolatis acuminatis ciliatis membranaceis, nervo medio herbaceo; petalis exterioribus majoribus bifidis, junioribus purpurascentibus, staminibus filiformibus iis longioribus. — Crescit in arenosis Indiae prov. bor. occ.

4503. TORILIS *Adans.*

(DC. Prodr. IV. 218. — Wlprs. Repert. II. 421. V. 903.)

1. * T. TRICHOSPERMA Spr. — DC. l. c. 220. no. 13. — Visiani, Flora Dalmat. II. tab. 26.

Tribus XV. *SCANDICINEAE* Koch.

4505. ANTHRISCUS *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 222. — Wlprs. Repert. * II. 422. V. 904.)

1. * A. SICULA DC. l. c. 223. no. 2. — Visiani, Flora Dalmat. II. tab. 27.

4508. OREOMYRRHIS *Endl.*

(*Caldasia* Lag. — DC. Prodr. IV. 229. — Wlprs. Repert. * II. 422.)

1. * O. ANDICOLA Endlich. mss. in Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 288. t. 101. — *Caldasia* (*Myrrhis* H. B. Kth.) *andicola* Lagasca in DC. Mém. Umbellif. p. 5. tab. 2. — Prodr. IV. 229. — *Azorella daucoides* d'Urville. — DC. Prodr. IV. 77. — *Caldasia daucoides* Hook. fil. mss. (in tabula).
2. O. SESSILIFLORA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 471. — Laxe pilosa: foliis pinnatis, pinnis ovatis—oblongis pinnatifidis pilosis glabratisve, segmentis linearibus lanceolatisve acuminatis integris lobatisve; scapis simplicibus monocephalis vel subcomposito-umbellatis; involucri foliolis lineari oblongis, basi coalitis; floribus sessili-

bus; fructibus brevissime pedicellatis lineari elongatis glabris. ♃ — Ob fructum elongatum subsessilem facile a congeneribus distinguenda. — Crescit in Van Diemens Land in summis cacuminibus Ben Lomond et Western Mountains.

3. O. CILIATA Hook. fil. l. c. — Glabriuscula: foliis linearibus pinnatis, pinnis aequalibus multijugis ovatis lineari-ovatisve inciso-pinnatifidis, segmentis acutis, utrinque glabris, marginibus ciliatis; scapo superne piloso pilis retrorsis; umbella simplici; involucri foliolis brevibus ovatis subacutis ciliatis; pedicellis elongatis pilosis; fructibus ovato-cordatis glaberrimis. ♃ — A congeneribus *Tasmanicis* differt foliis linearibus, pinnis multijugis, marginibus pinnularum involucrique foliorum cartilagineis ciliatis. — Crescit in Van Diemens Land ad Arthurs Lake.

4515. OSMORHIZA *Raf.*

(DC. Prodr. IV. 232. — Wlprs. Repert. II. 423.)

1. *O. CHILENSIS Hook. & Arn. — (Wlprs. l. c. no. 3.) — Hook. fil. Antart. voy. of Terror and Erebus 288. — *O. Berterii* DC. Prodr. IV. 232. — *Scandix clavata* Bnks. & Soland. mss. — *Schudia Chilensis* Molina, Chili 125.

Tribus XVI. *SMYRNEAE* Koch.

4525/$_1$. DIPLOLOPHIUM *Turczan.*

(Turczan. Bullet. de Moscou XX. 173.)

Calycis limbus obsoletus. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis duplicatis epicarpio tectis, superioribus ab epicarpio et a nucleo solubilibus subtrigonis, vittis duabus tenuibus percursis, inferioribus nucleo impositis obtusis evittatis. Valleculae univittatae, vittis crassis. Commissura utrinque bi-, rarius trivittata, vittis exterioribus crassis, interioribus multo tenuioribus. Stylopodium conicum. Styli conniventes longi. Semen sulco profunde involutum. — Frutex? Africanus glaberrimus: vaginis inflatis, inferioribus tempore florendi emarcidis aphyllis, superioribus foliis subpalmatim decompositis, laciniis filiformibus acuminatis, involucro utroque polyphyllo, foliolis oblongis striatis, umbellulae longitudine; radiis umbellae fructibusque pubescentibus.

1. *D. AFRICANUM Turczan. l. c. — ♄ — *Cachrys Abyssinica* Hochstett. mss. — Crescit in Aethiopia prope Schangul.

4532/$_1$.? ACTINOCLADUS *E. Meyer.*

(E. Meyer, Index horti Regimontani anni 1846. adn.)

Calycis margo tumidulus subsinuatus. Petala ovata, acumine inflexo. Styli contigui, serius reflexi atque decidui. Stylopodia pulvinata. Fructus oblongus a dorso leviter compressus. Mericarpia quinquejuga, jugis intermediis dorsali approximatis, lateralibus cum margine commissurae dilatatae confluentibus, omnibus subalatis, alis papilloso-crenulatis, valleculis uni-, commissura bivittatis. Carpophorum adnatum. Semen intus planum, dorso convexiusculum.

1. A. CINERASCENS E. Meyer l. c. — Radix annua elongata, parum ramosa. Caulis brevissimus sub ramis absconditus, umbella saepe abortiva terminatus. Rami principes saepius quinque densissime congesti, radiatim divaricati terraeque appressi rigidi sulcati, ad latera subgeniculati, ramulosi et sicut tota planta cinerascentes. Folia tripinnatifida, laciniis linearibus parum ultra lineam longis, vaginis brevibus appressis, petiolis teretibus sulcatis. Umbellae terminales et oppositifoliae, breviter pedunculatae subquinqueradiatae, radiis ascendentibus, umbellulae 9—15-florae. Involucra et involucella brevissima persistentia oligophylla. Flores minuti albi regulares, alii masculi, alii iique plurimi hermaphroditi. Antherae brunneae. — Crescit in Africa australiore.

4541. SMYRNIUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 247. — Wlprs. Repert. II. 426.)

1. S. CORDIFOLIUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VI. p. 64. ÷ — Glabrum: caule elato tereti ramoso; foliis radicalibus amplis circumscriptione rotundatis triternatisectis, segmentis breviter petiolatis ovatis obtusis amplis, late et obtusissime crenatis, lateralibus basi obliquis, terminali basi subcuneato; foliis caulinis et rameis sessilibus basi late cordato-auriculatis inter se liberis indivisis, inferioribus oblongo-lanceolatis crenulatis, superioribus ovato-rotundis integerrimis; umbellis terminalibus 15—20-floris umbellulisque nudis; petalis virescentibus; stylis erectis flexuosis, stylopodio depresso duplo longioribus. ♃ — Affine *Sm. rotundifolio* et *perfoliato*, a quibus differt foliis caulinis oppositis inter se liberis, basi late cordatis, lobis rotundatis. — Crescit in faucibus saxosis umbrosis montium prope Persopolin Persiae australis.

Subordo III. *COELOSPERMEAE* DC.

Tribus XVII. *CORIANDREAE* Koch.

4548/$_1$. SCAPHESPERMUM *Edgwrth.*

(Edgwrth. Transaction of the Linn. soc. XX. 58.)

Calycis margo 5-dentatus, laciniis subulatis caducis. Petala obovata integra apiculo inflexo. Stylopodium tumidum depressum. Styli longi reflexi. Fructus subglobosus, mericarpia 5-juga, jugis filiformibus aequalibus, valleculis univittatis, commissura 3—4-vittata, carpophorum liberum bipartitum. Semen antice longitudinaliter concavum, dorso leviter sub valleculis sulcatum. — Herba perennis Himalayensis.

1. SC. TRILOBUM Edgwrth. l. cit. — Herba 1—2-pedalis perennis: caules breves erecti ramosi, ramis puberulis. Folia parva triloba vel ternatisecta, utrinque pubescentia, foliolis basi cordatis subrotundis trilobis, grosse dentatis, dentibus breviter mucronatis. Pedunculi longissimi oppositifolii et terminales, puberuli, umbella 6—7-radiata. Involucri foliola subulata hirsuta caduca, involucelli conformia persistentia. Umbellulae multiflorae, flore uno sessili. Calycis hirsuti laciniae subulatae caducae. Petala extus villosa. Fructus hirsuto-pubescens. Commissura vittis 2 distinctissimis majoribus marginalibus, 2 centralibus tenuioribus interdum evanidis. — Crescit in glareosis Himalae alt. ped. 10—11000, prope Niti.

— —

Ordo CV. ARALIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 251.et 670. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 429. et 939. V. 924.)

4550. PANAX *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 252. — Wlprs. Repert. II. 429. et 939. V. 924.)

1. P. GUNNII Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 466. — Fruticulosum: caule, ramis, petiolis pedunculisque strigoso-hirtis; foliolis 3—5, rarius solitariis, junioribus sinuato-pinnatifidis, senioribus grosse serratis, costa strigosa vel glabrata; pedunculis petiolo aequilongis; umbella multiradiata; stylis duobus. ♄ — Fruticulus erectus 2—3 pedalis: caule basi simplici lignoso glabrato, crassitie pennae anatinae, superne ramoso, hispido-strigoso, setis rufis appressis. Petioli graciles $1\frac{1}{2}$—1 unc. longi. Foliola 1—2-uncialia linearia, lineari-lanceolata, obovato-lanceolata vel rarius ovata, lateralia multoties minora, seniora grosse serrata, juniora profundius nunc ad costam in lobulos rotundatos secta, siccitate luride viridia. Pedunculi solitarii. Pedicelli

graciles, 3 lin. longi, floresque glaberrimi. — Crescit in Van Diemens Land haud procul a McQuarrie Harbour.

÷ **Icon addenda.**

P. SIMPLEX Frstr. — (DC. l. c. 253. no. 8.) — Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) tab. 30. fig. B.

4558. ARALIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 257. — Wlprs. Repert. II. 430. et 939. V. 925.)

1. A. PINNATIFIDA Jungh. & Vriese, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VI. 115. ÷ — Caule arboreo excelso inermi; petiolis incrassatis vaginantibus; foliis simplicibus oblongis pinnatifido-incisis glabris; paniculis elongatis, ramulis extremis subcapitulatis. ♄ — Crescit in regione Battarum.

2. A. CAPITULATA Jungh. & Vriese l. c. 116. ÷ — Foliis alternis, petiolo e basi latiore producto instructis, simplicibus elliptico-ovatis acuminatis, basi inaequalibus; floribus axillaribus in capitulo pedunculato dispositis; pedunculis incurvis ascendentibus, solitariis vel geminis. ♄ — Arbor excelsa: ramis flexuosis; folia inferiora reflexa, alia horizontalia, erectiuscula, petioli basi dilatati canaliculati, limbi ovati obovati elliptici, apice elongato-attenuati, utrinque glabri, cum petiolo 4—5 poll. longi; capitula floralia minutissima, flosculi vix ¼ lin. longi, haud evoluti. Habitus tamen *Araliarum* in hac planta adeo characteristicus est, ut de genere nullum videatur esse dubium. — Crescit in regione Battarum prope Tobing ad 2—3000 ped. alt. in Java insula.

3. A. CALYCULATA Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der v. H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 41. — Arborea: foliis quinato-digitatis, foliolis elliptico-oblongis grosse serratis acuminatis, basi rotundatis vel in petiolum attenuatis glabris; paniculis terminalibus; floribus pentameris, involucello calyciformi cinctis; limbo calycino 5-lobato; petalis luteo-albidis triangulari-ovatis acutis, apice liberis expansis; staminibus 5; stylo simplici. ♄ — Arbor 35-pedalis, coma rotundata. — Crescit in montosis provinciae Preanger prope Lebang, nec non in monte Pangerango usque ad altitudinem 4—6000′ s. m. in insula Java.

4560. HEDERA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 261. et 670. — Wlprs. Repert. II. 431. V. 926.)

1. H. ACUMINATA Wght. Icon. plant. tab. 1052. — Arborea glabra: foliis imparipinnatis multijugis, foliolis ovali-oblongis acuminatis breviter petiolulatis; thyrsis numerosis elongatis; pedunculis basi bracteis minutis subulatis involucratis; floribus numerosissimis breviter pedicellatis in umbellas subcapitatas collectis, bracteola minuta caduca ad cujuscunque pedicelli basin; calyce quinquelobo; petalis patentibus; stylis 5 apice liberis; ovario quinqueloculari, ovulo singulo pendulo in quovis loculo; fructu . . . . ? ♄ — Crescit in India orientali in montibus Nilaghiricis.

2. H. OBOVATA Wght. l. c. tab. 1011/12. et Spicileg. Neilgherr. I. 70. tab. 83. et 84. — Arborea glabra: foliis digitatis, foliolis circiter quinis petiolulatis cuneatis obtusissimis v. interdum obcordatis coriaceis; thyrsis numerosis versus apicem ramorum aggregatis ebracteatis, umbellis numerosis, in quovis pedunculo solitariis; floribus pedicellatis; petalis, staminibus stigmatibusque octonis rarius senis; ovario 8- v. rarius 6-loculari. ♄ — Crescit in India orientali in „Shevagherry-hills“.

3. H. RACEMOSA Wght. l. l. c. c. tab. 1015. et tab. 85. — Arborea: foliis digitatis, foliolis circiter septenis ex oblongo lanceolatis acuminatis, margine undulatis ellipticis cuspidatis; thyrsis paniculatis plerumque lateralibus (ex ligno anni praecedentis oriundis), ramis racemosis; floribus pedicellatis, pedicellis ad basin bractea parvula subulata instructis; petalis staminibusque quinis; stylis quinis brevibus, stigmatibus distinctis obtusis; fructu quinqueloculari. ♄ — Crescit in India orientali.

4561. PARATROPIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 265. — Wlprs. Repert. II. 433..)

1. P. (HEDERA) ROSTRATA Wght. Icon. plant. tab. $1013/_{14}$. — Arborea glabra: foliis digitatis, foliolis quinis novenisve longiuscule petiolulatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis; thyrsis solitariis terminalibus, primum bracteis plurimis vaginatis cuspidatis (foliis abortivis) involucratis; pedunculis lateralibus bracteatis 1—3-nis umbellatis; floribus numerosis pedicellatis; petalis quinis; staminibus stylisque quinis exsertis, in rostrum cohaerentibus persistentibus; ovario fructuque quinquelocularibus. ♄ — Crescit in India orientali(Neilgherries).

Ordo CVII. CORNEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 271. et 670. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 435. V. 932.)

$4573/_1$. QUADRIALA *Sieb. & Zuccar.*

(Siebold & Zuccarini, Abhandl. der math.-physik. Classe der Baiersch. Akad. XIX. ex Flora [B. Z.] XXIX. pag. 430.)

Flores dioici. Calyx ovario adnatus, tubus cylindricus octo-striatus, limbi laciniae quatuor aequales vel inaequales, basi attenuatae et articulatae, lanceolatae acutae foliaceae reticulatim venoso-nervosae, demum in fructu persistentes et alarum in modum elongatae. Corolla supera tetrapetala, petala cum calyce alternantia deltoidea brevia firma, primum patentia, demum in fructu persistentia inflexa. Staminum in flore foemineo rudimentum nullum. Discus ovarii verticem tegens carnosus, breviter quadrilobus, lobis calycis foliolis oppositis. Ovarium uniloculare, ovulo unico e vertice pendulo. Stylus primum brevissimus, stigmate ramoso, oblique peltato umbonato, in fructu excrescens, stigmate irregulariter quadrilobo, lobis reflexis. Bacca infera, calyce, corolla et stylo persistentibus coronata, sicca globosa monosperma. Semen pendulum, testa cum pericarpio connata. Albumen crassum aequabile carnosum. Embryo orthotropus rectus, longitudine fere seminis, radicula brevi conica, cotyledonibus linearibus plane sibi incumbentibus. — Arbor? Japonica.

1. *QU. . . . . Sieb. & Zucc. l. c. — Liber a me non visus.

4574. CORNUS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 271. et 670. [ex p.] — Wlprs. Repert. II. 435. V. 932.)

1. C. STRICTA Zollinger, Flora (B. Z.) XXX. 603. — Foliis integerrimis; racemis simplicibus strictis erectis, rhachi incrassata; caule arboreo. ♄ — *Polyosma integrifolium* Bl. — Crescit in insula Java in montosis Pulosahari prov. Bantam ad solfatarae margines.
2. *C. ILICIFOLIA Zollinger l. c. adn. — *Polyosma ilicifolium* Bl. — DC. Prodr. IV. 275. no. 1.
3. *C. SERRULATA Zollinger l. c. adn. — *Polyosma serrulatum* Bl. — DC. l. c. 276. no. 2.
4. *C. CAUDATA Zollinger l. c. adn. — *Polyosma integrifolium* Bl. — DC. l. c. no. 3.

$4574/_1$. COROKIA *A. Cunn.*

(A. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 429. — Endl. Gener. plant. p. 1103. no. 5751. — Hook. Icon. plant. t. 424. — Ad *Corneas* potius quam ad *Rhamneas* pertinere videtur cl. Raoulio.)

1. C. COTONEASTER Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande p. 22. — Foliis spathulatis, subtus niveis; floribus solitariis; ovario uni—biovulato; drupis mono—di-

spermis. ♄ — Arbuscula metralis habitu *Cotoneastris alpinae*. Rami divaricato-tortuosi, cortice nigrescente rimoso vestiti, novelli pube sericea incani. Folia decidua alterna, haud raro in ramulis abbreviatis 3—4 fasciculata spathulata, apice emarginata vel interdum apiculata integerrima, margine anguste revoluta, inferne constricta attenuata, dein in petiolum brevem desinentia subuninervia, nervo medio supra impresso subsulcata, infra prominente acutiusculo, supra glabra viridia, siccando nigrescentia vel olivacea, subtus incano-sericea coriacea. Petioli breves 1 millim. longi incani, supra sulcati. Stipulae minimae parvae deciduae. Flores 2—3 e foliorum congerie quasi orti axillares pedicellati; pedicelli floribus breviores subsericei, inferne bracteolati; bracteolae ovatae concavae, subtus incanae. Calyx superus oblongo-turbinatus quinquedentatus, denticulis aestivatione valvatis, dein patentibus, acutis persistentibus. Petala 5 oblonga acutiuscula 2 millim. longa, calycinis foliolis triplo longiora, extrorsum subsericea incana, introrsum ad basin squamula concava conchiformi ciliato-fimbriata instructa glabra lutea. Stamina quinque dentibus calycis subaequilonga; antherae oblongae incurvatae biloculares, loculis cohaerentibus longitrorsum dehiscentibus. Discus epigynus carnosus glaber integer. Stylus cylindraceus glaber, stigmate obscure bilobo coronatus. Ovarium inferum turbinatum biloculare, loculis uniovulatis, ovulo anatropo ex loculi apice pendulo compressiusculo. Fructus drupaceus ruber, calyce petalisque persistentibus coronatus, subincanus, saepius abortu unilocularis, loculo abortivo lineari vix conspicuo; putamen laeve. Semen oblongum testa tenui; albumen carnosum. Embryo linearis tertiam albuminis longitudinis partem occupans, cotyledonibus linearibus contiguis inaequalibus, radicula oblonga acutiuscula. — Crescit in Nova Zeelandia, Akaroa in maritimis.

Ordo CVIII. LORANTHACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. IV. 277. et 670. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 436. et 940. V. 935.)

4581. MITODENDRON *Bnks. & Soland.*

(*Myzodendron* Bnks. & Soland. mss. ex Hook. Antarct. voy. of Terror and Erebus 289. sqq. et Ann. sc. natur. [3. Ser.] V. 193. sq. tab. 5. 6. 7. 8. — *Misodendron* DC. Prodr. IV. 285. — Wlprs. Repert. II. 436.)

Dioicum. Flores parvi amentacei spicati vel racemosi. Fl. masc.: Perianthium 0. Stamina 2—3, ad apicem pedicelli circa glandulam depressam disposita; antherae ovoideae uniloculares vel septo incompleto spurie biloculares, rima apicali dehiscentes. Fl. foem.: Calycis tubus ovario adhaerens. Corolla nulla. Ovarium trigonum, angulis longitudinaliter bilamellosis, rimis intus setam setasve plurimas foventibus, uniloculare triovulatum, disco angusto inconspicuo coronatum; stylus brevis crassus, in ramos 3 breves obtusos, apice papillosos fissus; ovula nuda, ex apice columnae liberae centralis subpendula; funiculus brevissimus. Fructus submembranaceus, setis 3 elongatis auctus, rarius nudus, monospermus. Semen ex apice columnae parietibus loculi appressae pendulum; testa nulla?; albumen subcarnosum teres vel sulcatum; embryo hilo proximus, membrana tenui indutus; radicula supera, in discum dilatata vel capitata exserta; cotyledones parvae conferruminatae, intus cavae, plumulam diphyllam foventes. — Herbae vel potius suffrutices Antarctici et Chilenses plerique more *Viscorum* in ramis generis *Fagi* parasitici. Rami teretes alterni articulati, ad nodos vaginati. Flores minimi. Fructus e maxima copia filorum plumosorum conspicui.

Subgenus I. GYMNOPHYTON. Aphyllum, bracteae squamaeformes, flores masculi in axillis bractearum solitarii, foeminei bini, stamina 2.

1. M. PUNCTULATUM Bnks. & Soland. mss. ex Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 289. ✝ t. 102. 104. 106. — Aphyllum: ramis teretibus punctis prominulis, apice depressis obsitis; floribus masculis in amenta dispositis. ♄ — *Misodendrum* DC. Coll. Mém. VI. t. 11. 12. Prodr. IV. 286. — *Viscum flavescens* Commers. mss. — Crescit in Tierra del Fuego et Chili meridionali parasitica in variis Fagi speciebus.

Subgenus II. EUMITODENDRON. Rami foliosi, bracteae nullae, flores racemosi v. secus ramos solitarii, bini quaternive, stamina tria.

2. M. BRACHYSTACHYUM DC. Coll. Mém. VI. t. 12. fig. I. — Prodr. IV. 286. — Hook. fil. l. c. 297. ✝ — Ramis teretibus laevibus, ramulis griseo-puberulis; foliis anguste oblongis lineari-oblongisve subenerviis; floribus in racemos axillares, basi folio suffultos dispositis, masculis triandris, setis plumosis pericarpio sextuplo longioribus. ♄ *M. planifolium* Bnks. & Soland. mss. — Crescit in Chili australi et in Tierra del Fuego.
3. *M. OBLONGIFOLIUM DC. l. c. — Repert. II. 436. no. 3. — Deless. Icon. pl. select. III. 74. t. 80.
4. *M. QUADRIFLORUM DC. l. l. c. c. t. 12. fig. I. et p. 286. — Hook. fil. l. c. 301. t. 107³. fig. 6. et. 7.

4583. ARCEUTHOBIUM *M. Bieb.*

(Wlprs. Repert. II. 437.)

1. *A. OXYCEDRI M. Bieb. — Wlprs. l. c. no. 1. — Reinaud de Fonvert, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VI. 129. ✝

4584. VISCUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 274. et 670. — Wlprs. Repert. II. 437. V. 936.)

1. V. MONTANUM Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 39. — Ramis teretibus glabris; foliis oppositis petiolatis glabris, subtus subnervosis, utrinque acutiusculis (2½″ l.); floribus axillaribus fasciculatis albidis, fasciculis sessilibus. ♄ — Crescit supra arbores parasiticum in monte Salak inter 4—5500′ alt. in insula Java.
2. V. GALAPAGEIUM Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. p. 216. — Foliosum: ramis teretibus lignosis dichotome divisis; foliis breviter petiolatis, late obovatis, apice rotundatis, valde coriaceis aveniis; spicis axillaribus solitariis vel ad apices ramulorum ternis articulatis cylindraceis; floribus subhexastichis; ovariis semiimmersis. ♄ — Crescit in Chatam Island.
3. V. HENSLOVII Hook. fil. l. c. — Foliosum: ramis dichotomis teretibus; foliis breviter petiolatis oblique ovato-lanceolatis subacutis, basi subattenuatis quinquenerviis opacis; spicis 6—8-articulatis folio ½ brevioribus, axillaribus geminis, terminalibus ternis, vaginulis bifidis acutis; floribus hexastichis. ♄ — Crescit in Charles Island.
4. V. ORBICULATUM Wght. Icon. plant. tab. 1016. et Spicil. Neilgherr. I. 72. tab. 86. Monoicum: ramis tetragonis angulatis; foliis oppositis orbicularibus, margine undulatis 3—5-nerviis; floribus sessilibus axillaribus aggregatis, masculis foemineisque mixtis; antheris in calycis laciniis sessilibus planis e cellulis parvis numerosissimis compositis; baccis ovali-oblongis utrinque obtusis. ♄ — Crescit in India orientali parasitica in *Agapete arborea.*

✝ Icones addendae.

V. MONILIFORME Blume. — (DC. Prodr. IV. 284. no. 59.) — Wght. Icon. pl. tab. 1018. et Spicil. Neilgherr. I. 72. tab. 87. — var. *coralliforme* Wght. Icon. plant. tab. 1019.
V. RAMOSISSIMUM Wall. — (Repert. II. 437. no. 6.) — Wght. Icon. plant. tab. 1017.

4584/₁. EUBRACHION *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 291. adn.)

Inflorescentia amentacea. Amenta hermaphrodita, flores compressi, perianthii segmento dorsali minore. Fl. masc.: Stamina 3, segmentis

perianthii opposita, filamentis breviusculis, antheris compressis latis bilocularibus. Fl. foem.: Ovarium inferum compressum, disco epigyno latiusculo, stylo breviusculo, stigmate simplici. Fructus ovato globosus compressus carnosus, sarcocarpio viscoso supra loculum posito, endocarpio subcrustaceo superne aperto, embryone tereti, cotyledonibus albumini late disciformi immersis.

1. *E. ARNOTTII Hook. fil. l. c. — *Viscum ambiguum* Hook. & Arn. — (Repert. II. 438. no. 19.) — Crescit in Uraguay.

4585. LEPIDOCERAS *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus p. 293. absq. char.)

1. L. KINGII Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 293. adn. — Ramis ramulisque erectis hirto-pubescentibus; foliis breviter petiolatis ellipticis, utrinque acutis; ovariis pedicellatis trigonis. ♄ — Crescit in Chiloë.

2. L. DOMBEYI Hook. fil. l. c. adn. — Ramulis ramisque divaricatis horizontaliter patentibus puberulis; foliis sessilibus late obovatis obtusis; ovario fructuque ovato-globosis. ♄ — Crescit in Peruvia.

4586. LORANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 286. et 671. — Wlprs. Repert. II. 439. et 940. V. 937.)

1. L. ELATUS Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 58. — Tetramerus, junior totus ferrugineo-tomentosus, demum glaber: ramis teretibus laevibus; foliis petiolatis ovatis; racemis 2—3 axillaribus 7—10-floris laxis; floribus longiuscule pedicellatis; corollae tubo curvo, laciniis plus triplo longiore, fissuris vix aequalibus. ♄ — Rami teretes glabri laeves, juniores ferrugineo-tomentosi. Folia opposita venosa, basi subcordata vel attenuata, apice obtusa vel acuta, juniora ferrugineo-tomentosa, tomento pulverulento caduco glabrata. Pedicelli divaricati recti longiusculi glabrati unibracteati. Bracteae adpressae rotundae, ovario triplo breviores pulverulentae. Calycis limbus brevissimus subnullus truncatus. Corolla extus puberula tetramera, longe tubulosa incurva, vix regularis, fissura antica paulo longiore, postica breviore, tubo medio inflato, laciniis linearibus reflexis plus triplo longiore (9 lineas longo), intus glabro, lineis suturalibus glabris. Filamenta apice brevissimo spatio libera glabra laevia, antherae terminales erectae, tantum exsertae. Stigma capitatum. — In Salicibus praecipue sylvarum Himalae ad alt. p. 9000 crescit.

2. L. IMBRICATUS Edgwrth. l. cit. 59. — Glaber: ramis verrucosis; foliis suboppositis petiolatis obovatis; racemis fasciculatis axillaribus multifloris erectis, pedicellis erectis imbricatis; corollae tubo incurvo, laciniis reflexis plus duplo longiore; filamentis breviter liberis glabris; corollae lineis suturalibus ad faucem tantum squamosis. ♄ — Calycis glabri limbus liber, ½ lin. longus truncatus. Corolla irregularis, fissuris 2 anticis ad trientem longitudinis fissis, postica lateralibus paulo breviore, tubo extus glabro incurvo laciniis reflexis plus duplo (nec triplo) longiore (9 lin. longo), intus ad faucem tantum lineis suturalibus squamoso-verrucosis. Filamenta breviter libera exserta glabra (antheris breviora), antheris terminalibus erectis. Stylus antheras superans striatus. Stigma capitatum. — Crescit in sylvis Dehra Dhun prope Kharak, in arboribus variis.

3. LINEATUS Edgwrth. l. cit. — Glaber: foliis suboppositis; racemis nutantibus paucifloris; corollae tubo longo laciniis reflexis triplo longiore, intus usque ad medium lineis suturalibus squamoso-verrucosis; filamentis breviter liberis glabris. ♄ — Rami rugosi teretes. Calycis limbus brevis truncatus. Corolla irregularis ad medium fissa incurva, tubo laciniis reflexis (5 lin. longis) triplo longiore (5 lin.), medio inflato, extus glabro, intus ad medium lineis suturalibus squamoso-verrucosis. Filamenta antherarum erectarum longitudine libera glabra laevia. Stigma subcapitatum. — Valde affinis *L. bicolori* (*longifloro* W. & Arn.), sed differt filamentis glabris, nec setis retrorsis hispidulis, et corolla breviore. — Crescit in vallibus Himalae alt. ped. 2000 – 3000.

4. L. RETUSUS W. Jack in M'Clelland's Calcutta journ. of nat. hist. IV. 349. † — Foliis oppositis obovato-oblongis retusis v. emarginatis; racemis subsolitariis; corollae limbo tubo clavato breviore. ♄ — Folia breviter petiolata integra glabra coriacea, nervis indistinctis, circiter tripollicaria, racemi infrafoliacei ex axillis foliorum priorum breves, flores pedicellati, pedicelli ad basin 1—2 bracteati, calycis margo integer, corollae clavatae tubus angulatus roseus in limbum 5—6-partitum subito contractus, segmentis anguste lanceolatis reflexis tubo brevioribus. Stamina 6 v. interdum 5 erecta, stylus staminibus parum longior, stigma capitatum. Bacca monosperma. — Crescit in Indiae orientalis peninsula Malaccensi prope Singapore.

5. L. CYLINDRICUS W. Jack l. c. † — Foliis alternis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis; racemis axillaribus folia aequantibus; corollae limbo tubum cylindricum longe superante. ♄ — Rami lignosi stricti, folia integra glabra nervosa 4—5-pollicaria, petioli pollicares, racemi foliorum longitudine, flores pedicellati divaricati subdistantes, bractea ovarii basin cingens, calyx subdistinctus integer, corolla rubra ante anthesin perfecte cylindrica 5-petala, limbus tubo triplo longior, petala basin usque subdistincta, stamina quinque. — *Kayo-Tiong* in lingua Malaccensium. — Crescit in insula Sumatra.

6. L. INCARNATUS W. Jack l. c. p. 350. † — Pentandrus: foliis junioribus ramulisque pubescentia stellata decidua vestitis; foliis alternis late ovatis acutis; racemis infrafoliaceis pilosis; calycibus quinquedentatis; corollae limbo quam tubus multo breviori. ♄ — Folia petiolata integra glabra, novempollicaria, petioli breves, racemi plures aggregati, interdum solitarii, flores subsessiles, bractea parva ad basin ovarii, pedunculi, ovaria et calyces breviter denseque lanati, corolla bipollicaris tomentella pallide rosea, limbo virente. — Crescit in India orientali, in insula Pulo Nias parasiticus supra arbores.

7. L. PATULUS W. Jack l. c. p. 357. † — Foliis oppositis elliptico-ovatis glabris; floribus longe pedicellatis paniculato-racemosis; racemis infrafoliaceis; corollae tubo acute sexangulari, limbi laciniis aequali. ♄ — Rami glabri, folia petiolata coriacea circiter tripollicaria, racemi folio breviores, bracteae 2—3-nae ovarium calyculi modo cingentes, calycis margo integer, corolla viridis basin versus purpurascens clavata acute hexagona, limbi sexpartiti laciniis tubum aequantibus reflexis, stamina sex. — Crescit in India orientali, in Benghalia interiore.

8. L. PSEUDOPERFOLIATUS Zollinger, Flora (B. Z.) XXX. 658. — Frutex: foliis oppositis sessilibus semiamplexicaulibus ovato-cordatis acuminatis integris coriaceis, supra tenuiter venosis, infra aveniis ramulisque glabris; tubo calycis elongato; corolla hexandra obsolete clavata elongata subincurva angulata, alabastro tubi longitudine, corolla pulcherrime sanguinea, laciniis atro-purpureis. ♄ — Crescit in montibus Tengger prope Gebok Klakka, circ. 5000′ s. m. in insula Java.

9. L. LINDENIANUS Zollinger l. c. p. 603. — Robustus: foliis ovatis coriaceis subaveniis acutis seu rarius obtusiusculis 3—4 in pseudoverticillum confertis in axillis radicante crinitis; racemis axillaribus terminalibusque subfastigiatis subnutantibus simplicibus elongatis; floribus subverticillatis cupula obliqua integra, basi gibbosa suffultis; calyce glabro integro; petalis 6 liberis reflexis; stylo stigmateque obtuso sulcato; staminibus 6 erectis; corolla rubra. ♄ — Arboribus innascens ad montes Waliran et Ardjuno 4—5000′ s. m. in insula Java.

10. L. TRISTIS Zollinger l. c. 658. — Ramulis teretibus nitidulis; foliis oppositis subsessilibus ovatis subcordatis acutissimis seu acuminatis coriaceis subaveniis; inflorescentia axillari subumbellata furfuracea; umbellulis numerosissimis subsessilibus densissimis trifloris tribracteatis; bracteis ovatis acutis; calycibus truncatis, limbo subampliato irregulariter 1—5-partito; petalis 5 liberis a medio reflexis linearibus; antheris basifixis; stigma capitatum; corolla obscure rubra. ♄ — Affinis *L. triantho* Krthls., sed differt floribus 5-meris, foliorum forma et bractearum. — Crescit in sylvis montium Rawun prov. Bondowosso cc. 5000′ s. m. in insula Java.

11. L. EUPHORBIAE Wght. Icon. plantar. tab. 1063. — Glaber erectus ramosissimus: foliis breviter petiolatis ellipticis v. orbicularibus, basin versus subattenuatis succu-

lentis (exsiccatis obscure trinerviis) virentibus aveniis; floribus sessilibus axillaribus v. fasciculatis circa ramulorum nodos; bractea laterali ovarii basin cingente obtusissima; calyce truncato integro; corollae tubo tereti, limbo elongato indurato, ante anthesin acuto, laciniis subulatis, elastice dissilientibus; filamentis rubris, antheris subulatis; stigmate clavato; bacca rubra phaseoli parvi magnitudine. ♃ — Crescit in India orientali parasiticus in *Euphorbia antiquorum* et *tortili*.

12. L. (*Cichlanthus*) EXOCARPI Behr, Linnaea, XX. 621. † — Rami striati; folia opposita sessilia, linearia interdum spathulata, ad apicem obtusa, falcata coriacea verticalia; flores axillares brevissime pedunculati, folio dimidio breviores, hexandri hexapetali; petala canaliculata. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in *Exocarpis*, *Casuarinis* et *Acaciis* parasiticus.

† Icon addenda.

L. NEILGHERRENSIS Wght. & Arn. — (Repert. II. 440. no. 8.) — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 37. tab. 88. et Icon. plant. tab. 1020.

---

† *GENUS LORANTHACEUM INDESCRIPTUM.*

PASSOVIA *Karsten.*

(Karsten, Botan. Zeitung IV. 107.)

1. *P. SUAVEOLENS Karsten l. c. * — A. *Lorantho* differe dicitur embryone semper centrali. — Crescit in Columbia parasitice innascens *Hurae* et *Citri* speciebus.

Genera polypetala incertae sedis.

1. BROCCHIA *Mauri.*

(Mauri mss. ex Duchartre, Revue botanique II. 124.)

Dioica. Planta foeminea. — Flores solitarii sessiles axillares cernui; bracteae 2 vel 3 marcescentes ovatae (2 lin. lat.). Perigonium 5-phyllum, foliolis in duplici serie dispositis, 2 extimis latioribus, 3 interioribus longioribus, omnibus lanceolato-linearibus membranaceis pellucidis virentibus persistentibus patentibus (5—8 lin. long., 1 lin. lat.), basi germen amplexantibus. Corolla 0. Pistillum 1, ovarium conicum coriaceum, obsolete 3-loculare (5 lin. long., 2 lin. lat.). Styli 5 filiformes, stigmata simplicia. Ovarium post anthesin in pericarpium sterile coriaceum sublignescens conicum (6 lin. long., 4 lin. lat.) excrescit.

1. *BR. DICHOTOMA Mauri l. c. — ♄ — Arbuscula sarmentosa. — Crescit . . . . . ?

2. CERCIDIPHYLLUM *Sieb. & Zucc.*

(Sieb. & Zucc. Flora [B. Z.] 1847. p. 729.)

Calyx tetraphyllus, foliolis quatuor coriaceis deciduis. Corolla . . . ? Stamina . . . . ? Capsulae quatuor vel abortu 3—2, substipitatae cylindricae, primum erectae, demum divergentes et subarcuatae, in latere exteriore sutura longitudinali percursae ibique dehiscentes bivalves; placentae in marginibus valvularum decurrentes lineares, seminibus uniseriatis imbricatis pendulis subrhombeis, in alam membranaceam terminatis. Stylus in quavis capsula terminalis longus subulatus, in latere exteriore sulco decurrente exaratus, stigmate obtuso, primum persistens, tandem ad ⅓ longitudinis usque delabens.

*1. C. . . . . . . Sieb. & Zuccar. l. cit. — ♄ — Folia decussata stipulata. — Crescit in Java.

3. COELOPYRUM *W. Jack.*

(W. Jack in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. IV. p. 341. — Hoc genus jam describitur in Hook. Comp. Bot. Magaz. I. 220. & in Endl. Gener. pl. p. 1332. no. 6880.)

1. *C. CORIACEUM W. Jack l. l. c. c. † — ♄ — A Malaccensibus appellatur *Tarantang*. — Crescit in sylvis Bengaliae interioris.

Ordo CIX. LONICEREAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 446. VI. 3. — *Caprifoliaceae* A. Rich. — DC. Prodr. IV. 321. et 672.)

3333. ABELIA *R. Br.*

(DC. Prodr. IV. 339. — Wlprs. Repert. II. 446. VI. 3.)

1. *A. FLORIBUNDA Dcne. — (Repert. VI. 3. no. 3.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4316. — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 55.

3336. DIERVILLA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 330. — Wlprs. Repert. II. 447.)

1. D. SESSILIFOLIA Shuttlew. mss. Linnaea XX. 25. — Foliis sessilibus sive subsessilibus, inaequaliter argute serrulatis; floribus paniculatis; calycis laciniis lineari-lanceolatis breviusculis; corollae tubo curvulo, calyce 3 — 4plo longiore; stylo versus apicem sensim incrassato; capsulis abruptim attenuatis. ♄ — *D. trifida* var. Torr. & Gr. — Crescit in Black-Mountains Corolinae superioris, ibidem in regionibus superiore et media montium Smokey-Mountains, Tennessee.
2. D. (*WEIGELA*) ROSEA Lindl. journ. of the hortic. soc. I. 65. adn. t. 6. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. (c. ic.) — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 211. — Ramulis, petiolis, foliorum costis ovariisque pubescenti-hirtis; foliis brevissime petiolatis oblongis acutis acuminatisque, basi rotundatis argute serratis, supra glabris; floribus sessilibus axillaribus terminalibusque 1 — 3; ovario petiolo pluries longiore; calyce pilosiusculo; corollae pubescentis tubo obconico, limbo patulo regulari, laciniis rotundatis; filamentis glabris. ♄ — Crescit in China. Ab incolis appellatur „Noak-chok-whoa."

3337. LONICERA *Dsf.*

(DC. Prodr. IV. 330. — Wlprs. Repert. II. 447. VI. 4.)

1. *L. XYLOSTEUM Linn. — (DC. l. c. 335. no. 32.) —
   β. COTINIFOLIA C. A. Meyer, Beitr. zur Pflnznknde. Russl. V. 51. — Foliis petiolatis suborbiculatis apice rotundatis retusis submucronatis glabris ciliatis, superioribus ellipticis. — Specimen foliiferum sub oculis est, floribus atque fructibus destitutum, a vera *L. Xylosteo* foliorum forma atque illorum glabritie diversum. Planta recognoscenda. — Crescit in Rossiae prov. Wiatka.
2. L. DISCOLOR Lindl. Bot. Regist. 1844. tab. 33. adn. & 1847. tab. 44. — Glaberrima: foliis petiolatis oblongis acutis, subtus glaucis; pedunculis folio dimidio brevioribus; calyce quinquedentato, glandulis ciliato; corollae tubo hinc valde convexo discolore, limbo multo breviore. ♄ — Crescit in India orientali.
3. *L. LIGUSTRINA Wall. — (DC. l. c. 334. no. 25.) — Wght. Icon. plant. tab. 1025. et Spicil. Neilgherr. I. 76. tab. 91.

3340. VIBURNUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 323. — Wlprs. Repert. II. 450. VI. 13.)

1. V. MACROCEPHALUM Fortune mss. in Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 43. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 263. 264. — Ramis, petiolis, foliis subtus pedunculisque stellatim furfuraceo-pubescentibus; foliis ovatis planis obtusis denticulatis scabriusculis; cymis compositis neutris maximis subpyramidatis. ♄ — Crescit in insula Chinensi Chusan.

† Icones addendae.

V. ACUMINATUM Wall. — (DC. l. c. 325. no. 8.) — Wght. Icon. plant. tab. 1021. et Spicil. Neilgherr. I. 75. tab. 89.

V. CAPITELLATUM Wght. & Arn. — (Repert. II. 451. no. 5.) — Wght. Ic. pl. tab. 1022.

V. HEBANTHUM Wght. & Arn. — (Repert. II. 450. no. 2.) — Wght. l. c. tab. 1023.

V. PLICATUM Thnbrg. — (DC. l. c. 329. no. 48.) — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 51. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 278.

V. WIGHTIANUM Wall. — (Repert. II. 451. no. 3.) — Wght. l. c. tab. 1024. et Spicilg. Neilgherr. I. 75. tab. 90.

Ordo CX. RUBIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 341. et 672. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 454. et 941. VI. 8.)

Subordo I. *COFFEACEAE* Endl. — (Repert. VI. 8.)

Tribus I. *OPERCULARIEAE* Juss.

3097. OPERCULARIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 615. — Wlprs. Repert. II. 454. VI. 8.)

1. O. OVATA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 465. — Glabriuscula: caule basi lignoso; ramis gracilibus prostratis ascendentibusve subflaccidis glabris; foliis petiolatis ovatis obtusis subacutisve ciliatis, utrinque glabratis parce pilosisve submembranaceis; capitulis axillaribus breviter pedunculatis; floribus dioicis triandris; corolla infundibuliformi; filamentis longe exsertis. ♃ — Caulis basi subrepens, ramis gracilibus 3 — 6-pollicaribus, obtuse angulatis glaberrimis glabratisve. Folia ½ — ¾ unc. longa, in petiolum 2 — 3 lin. longum abrupte angustata, sicca marginibus tenuiter recurvis, pilis sparsis ciliata, vaginis 1 lin. longis. Capitula axillaria, ⅓ — ½ unc. diam. 6 — 8-flora, matura pilosa, calycis laciniis subulatis acutis. Corollae sub-1½ lin. longae, ore quadrifido, genitalibus exsertis. — Crescit in Van Diemens Land ad Launceston.

2. O. VARIA Hook. fil. l. c. 466. — Pusilla hispido-pilosa vel glabrata: caulibus e radice lignosa perplurimis erectis prostratisve gracilibus angulatis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis ovatis lineari-oblongis linearibusve obtusis acutisve, utrinque hispido-pilosis scabridis glabratisve, vaginis brevissimis; capitulis axillaribus breviter pedunculatis; corolla late infundibuliformi, calycis laciniis subulatis aequilonga; staminibus duobus. ♃ —
   var. *α. hispidula:* foliis majoribus lineari-oblongis obtusis, ramis diffusis.
   β. scabrida: hispido-pilosa: foliis oblongis ovatisve obtusis, ramis diffusis vel suberectis.
   γ. filiformis: glabrata vel glaberrima nitida: foliis linearibus acutis, ramis erectis vel ascendentibus.
   Crescit in Van Diemens Land locis siccis abundanter.

3. O. SCABRIDA Schlchtd. Linn. XX. 604. — Tota pilis rigidulis patentibus scabrida: caulibus (herbaceis?) subteretibus, ramis brevibus oppositis; foliis lanceolato-linearibus, acutis, basi longe attenuatis et vagina brevi laxa in margine 2—4-appendiculata connexis, internodiis multo brevioribus; capitulis pedunculatis erectis in apicibus solitariis, ternis; involucri foliis duobus saepius elongatis deflexis; staminibus quatuor. ♃ — Crescit in Nova Hollandia australi.

Tribus II. *STELLATAE* Ray.

3100. GALIUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 593. — Wlprs. Repert. II. 454. VI. 9. et 679. — *Rubiac* §. 2. et 3. DC. l. c. 590. 592.)

1. G. POLYMORPHUM Knaf in Flora (B. Z.) 1846. p. 295. ♃ — Radice repente tenui aequali, ad articulos fibrosa, fibris teneris; caule erecto tetragono geniculato-nodoso;

foliis linearibus aut lanceolatis oblongisve, acutis obtusisve, longe mucronatis, margine revolutis antrorsumque scabris, ceterum laevibus glabrisque, convexis, subtus glaucis, caulinis 6 — 9; panicula ampla; pedicellis capillaribus, ante anthesin nutantibus, fructiferis erecto-patentibus; corolla superne subconvexa, laciniis divaricatis, lineari-lanceolatis, longe muricatis, transverse convexis; fructibus in vivo reticulato-punctatis, siccatis rugulosis. ♃ —

var. *α. angustifolium:* strictius rigidius, plerumque et humilius: foliis angustissimis linearibus aut lineari-lanceolatis, semper eximie revolutis.

„ *β. latifolium:* debilius flaccidius, plerumque altius: foliis late lanceolatis aut lanceolato-oblongis aut obovato-oblongis, minus, saepe non revolutis.

Crescit illa in apricis aridis, haec in umbrosis fundo pinguiore Bohemiae.

2. G. BRUNNEUM Munby in Duchartre, Revue botanique II. 502. — Caule prostrato quadrangulari geniculato, geniculis incrassatis; foliis senis brevibus reflexis oblongis, apice mucronatis glabris; paniculis lateralibus terminalibusque, di—trichotomis, pedicellis capillaribus; corollis acutis; fructu glabro didymo. ♃ ? — Crescit prope Oran, Santa Cruz in Algeria.

3. G. HYPADENIUM S. Schauer, Linnaea XX. 700. — Caulibus procumbentibus ramosis; ramis quadrangularibus sulcatis cum foliorum dorso subvillosis; foliis quaternis subsessilibus ovato-ellipticis breviter acuminatis inermibus trinerviis, supra pilosis, subtus canescentibus et subter villo laxo glandulis punctiformibus ad apicem folii in aream maculiformem glabram glandulosam confluentibus obsitis; floribus ad apices ramulorum cymosis; cymis foliatis divaricatis, ramulis trifloris; fructibus pilis rectis hirsutis. ♃ — (Ad sectionem *Trichogalium* pertinet.) — Crescit in Mexico.

4. G. ASCHENBORNII S. Schauer l. c. 701. — Totum glabrum nitidulum: caulibus debilibus tetragonis, angulis foliorumque margine retrorsum aculeolatis, foliis quaternis subsessilibus lineari-lanceolatis uninerviis, basi subrotundata, acumine cuspidato mucronato, margine revoluto; cymis axillaribus involucratis 1 — 3-floris, pedunculo folia subaequante; fructibus breviter pedicellatis erectis glaberrimis. ♃ — (Ad sectionem *Relbunium* pertinet.) — Crescit in Mexico.

5. G. VAGANS Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 461. — Totum ciliis patentibus subrecurvisve hispido-pilosum: caule elongato gracili diffuso vage ramoso, verticillis remotis; foliis parvis quaternis ellipticis subacutis, utrinque hispidulis; pedunculis axillaribus folio brevioribus bi- rarius trifloris; floribus minimis; fructibus glaberrimis. ♃ ? — Caules pedales et ultra. Folia pro planta minima, 2 — 3 lin. longa. Flores valde inconspicui. — Crescit in Van Diemens Land locis graminosis.

6. G. CILIARE Hook. fil. l. c. — Pusillum erectum, laxe hispido-pilosum: internodiis folio paulo longioribus; foliis elliptico ovatis subacutis, utrinque laxe ciliatis; pedunculis folio subaequilongis plerisque trifloris; floribus flavis; ovario glaberrimo. ♃? — Caulis erectus subsimplex, 3 — 5-uncialis, pilis patentibus laxe densiusve hispidus vel molliter pilosus. Folia 2 — 4 lin. longa, bis longiora quam lata, magis minusve ciliata et pilosa. Pedunculi axillares, plerumque versus apicem caulis subpaniculati. — Crescit in Van Diemens Land.

7. G. DENSUM Hook. fil. l. c. — Scaberulum: caulibus elongatis diffusis intricatim ramosis, angulis scaberulis; verticillis remotis; foliis quaternis obovato-ellipticis lineari-oblongisve planis, marginibus recurvis super punctis sparsis asperis, subtus glaberrimis; pedunculis floriferis gracilibus, fructiferis folio multoties longioribus plerisque bifloris; fructibus setis patentibus uncinatis hispidis. ♃ — Caules tenues 2 — 3-pedales, angulis setis sparsis brevibus subrecurvis hispiduli. Internodia 2-uncialia. Folia sicca viridia 3 — 4 lin. longa, latitudine varia obovata elliptica vel lanceolata. — Statura variabilis. *G. australi* accedit, sed tota planta minus scabrida, nullibi pilosa, pedunculisque elongatis et bifloris conspicue differt. — Crescit in Van Diemens Land locis subalpinis.

8. G. SQUALIDUM Hook. fil. l. c. 462. — Totum hispido-pilosum: caulibus ascendendentibus e basi ramosis, pilis patentibus hispidis; internodiis folio bis terve longioribus; foliis quaternis lanceolatis acutis, utrinque hispidis, marginibus recurvis; pe-

dunculis floriferis folio longioribus bi — trifloris; ovariis hispidis. ♃ — *G. australi* affine, sed hispidius; differt caulibus longioribus, foliis angustioribus, pedunculisque elongatis et gracilibus. — Crescit in Van Diemens Land locis siccis.

9. G. ALBESCENS Hook. fil. l. c. — Totum pilis mollibus patentibus canescens: caule valido suberecto parce ramoso, internodiis ramorum folio aequilongis brevioribusve; foliis quaternis elliptico-ovatis acutis, marginibus recurvis, utrinque molliter hispido pilosis sordidis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, floriferis brevibus, fructiferis validis recurvis; fructu setis uncinatis hispido. ♃ — Spithamaeum et ultra. Folia 3 lin. ad ½ unc. longa, cinerea vel sordide albida. Pedicelli fructiferi validi, folio longiores horizontales, apice decurvi. — Crescit in monte Wellington in Van Diemens Land.

10. G. CURTUM Hook. fil. l. c. — Pusillum: caule breviusculo valido erecto diviso, pilis retrorsis scaberulo; foliis brevibus quaternis senisve obovato-oblongis obtusis coriaceis, utrinque glabratis, marginibus tenuiter recurvis cartilagineis ciliatis; floribus axillaribus solitariis binis ternisve; ovario glaberrimo. ♃ ? — Caulis 3-uncialis robustus erectus. Folia parva, 3 lin. longa, valde coriacea. Flores perpusilli; pedunculis folio brevioribus. — Crescit in Van Diemens Land, Hampshire Hills.

11. G. CHILENSE Hook. fil. Antarct. voy of Terror and Erebus 302. — Annuum scaberulum: caule debili simpliciusculo; foliis quinis senisve patentibus oblongo-lanceolatis in aristam acuminatis, supra, marginibus nervoque dorso retrorsum scaberulis; pedunculis unifloris solitariis florentibus brevissimis, fructiferis validis, folio subaequilongis; fructibus hispido-pilosis. — Caules implexi spithamaei, angulis scaberulis, ramis divaricatis. Folia subflaccida, ⅓ — ½ unc. longa, internodiis ½ breviora. ⊙ — Crescit in Chonos archipelago.

12. G. FUEGIANUM Hook. fil. l. c. — Annuum? glabriusculum: caulibus suberectis ramosis glaberrimis; foliis quaternis elliptico-oblongis acutis obscure trinervibus, marginibus scaberulis, supremis hispidulis; pedunculis terminalibus ternis unifloris, florentibus brevissimis, fructiferis validis elongatis; fructibus hispido-pilosis. ⊙ — Caules spithamaei glaberrimi ramosi, ramis suberectis. Folia ⅓ unc. longa subcoriacea, interdum sed rarius parce pilosa. — Crescit ad fretum Magellanicum, Fuegia.

13. G. MAGELLANICUM Hook. fil. l. c. — Perenne?: caule suberecto parce ramoso ad angulos minutissime hispidulo; foliis quinis lineari-lanceolatis acutis glaberrimis, marginibus recurvis scaberulis; pedunculis axillaribus plerisque solitariis bifloris, rarius binis et unifloris; floribus majusculis; fructibus glaberrimis. ♃ ? — Caules triunciales erecti nitidi, ramis erecto-patentibus. Folia patentia subcoriacea, sed non rigida, marginibus vix ac ne vix quidem scaberulis. Flores magnitudine *G. borealis* straminei? Pedunculi fructiferi folio subaequilongi. — Crescit in Capite Negro, ad fretum Magellanicum.

14. G. CHONOËNSE Hook. fil. l. c. 303. — Perenne? scabridum: caule valido ad angulos retrorsum scabrido subfastigiatim ramoso; foliis senis rigidiusculis patentibus lanceolatis subobtusis, pagina superiore, marginibus recurvis nervoque dorso scabridis; pedunculis folio brevioribus solitariis fasciculatisve 1 — 5-floris, plerisque foliatis; pedicellis simplicibus vel bifidis; floribus minimis; ovariis glaberrimis. ♃ — Caulis spithamaeus, diametro pennae passerinae, subnitens, foliosus, pluries ramosus, ramis erecto-patentibus. Folia ⅓ unc. longa patentia, siccitate nigrescentia. Flores valde inconspicui. Fructus ......? — Crescit in Chonos archipelago.

15. G. ANTARCTICUM Hook. fil. l. c. — Glabriusculum: caule decumbente tenui flaccido parce ramoso; foliis quaternis patenti-recurvis oblongis oblongo-lanceolatis lineari-lanceolatisve, marginibus tenuissime scaberulis; floribus in axillis foliorum solitariis; pedunculis fructiferis validis folio brevioribus; fructibus glaberrimis laevibus. ♃ — Caules 3 — 5 unc. longi intertexti subnitidi, ad angulos sub lente scaberuli. Folia flaccida patentia obtusa, 2 lin. ad ½ unc. longa opaca, marginibus recurvis. Flores sessiles albi trimeri; staminibus tribus. Pedunculi fructiferi arcuati; fructibus didymis glaberrimis. — *G. trifidum* d'Urville, Mem. soc. Linn. Paris. VI. 612. — *G. debile* Bnks. & Sol. — Crescit in Terra del Fuego.

† Icones addendae.

G. CRISTATUM Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 113. tab. 194. — *Mericarpaea vaillantioides* Boiss. — (Repert. VI. 9.)

G. OLYMPICUM Boiss. — (Repert. VI. 16. no. 41.) — Jaub. & Spach. l. c. II. 114. tab. 195.

G. REQUIENIANUM Wght. & Arn. — (Repert. II. 457. no. 29.) — Wght. Icon. plant. tab. 1042. & Spicileg. Neilgherr. I. 85. tab. 102.

3103. ASPERULA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 581. — Wlprs. Repert. II. 460 et 841. VI. 22. et 699.)

1. A. SUBSIMPLEX Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 463. — Glaberrima: caule gracili suberecto simplici vel diviso; foliis quaternis anguste linearibus obtusis subacutisve, marginibus recurvis rarissime punctis remotis scaberulis; pedunculis in axillis supremis solitariis binis ternisve, 1 — 3-floris. ♃ — Caules laxe caespitosi graciles spithamaei, laeves et glaberrimi vel superne angulis obscure scaberuli, internodiis longitudine variis. Folia parva, 2 — 3 lin. longa, sub-½ lin. lata, utrinque angustata. Pedunculi foliis aequilongi vel elongati. Corollae campanulatae glaberrimae lobis brevibus obtusis. — Crescit in Van Diemens Land, Circular Head, Lake S. Clair.

2. A. GUNNII Hook. fil. l. c. — Glabriuscula: caule decumbente ramoso; ramis erectis, angulis hispido-scaberulis; foliis quaternis senisve inaequalibus obovatis lineari-oblongisve, utrinque laevibus, marginibus recurvis, obscure scaberulis; pedunculis ex axillis superioribus solitariis vel confertis 1 — 3-floris. ♃ — Caulis plerumque decumbens, exemplaribus montanis brevis erectus validus, ramis divaricatis. Verticilli remoti vel contigui. Folia 3 — 5 lin. longa coriacea, sicca nigrescentia, utrinque glaberrima. Corolla glaberrima, tubo subelongato. — Crescit in Van Diemens Land locis alpinis.

3. A. SCOPARIA Hook. fil. l. c. — Caule decumbente e basi ramoso; ramis ascendentibus pilis brevibus hispidis; foliis senis anguste linearibus patenti-recurvis in apicem piliferum angustatis, marginibus recurvis parce setoso-ciliatis; pedunculis in axillis supremis confertis, folio brevioribus; corollae tubo gracili, fauce nuda. ♃ — Caules e radice plurimi decumbentes ramosi, ramis ascendentibus rigidis hispidulis, 3 — 5 unc. longis. Verticilli in ramis junioribus conferti, senioribus remoti. Folia uniformia, sub-4 lin. longa, vix ½ lin. lata, pleraque recurva, in apicem diaphanum subpiliferum gradatim acuminata. Flores majusculi 2½ lin. longi. Corolla infundibuliformis, tubo gracili, fauce glaberrima. — Crescit in Van Diemens Land, Lawrenny.

4. A. CONFERTA Hook. fil. l. c. — Dioica glabriuscula: caulibus pluribus confertis ascendentibus glaberrimis vel obscure scaberulis; foliis senis patenti-recurvis anguste linearibus acutis acuminatisve, marginibus recurvis ciliato-scaberulis; pedunculis brevissimis in axillis supremis fasciculatis; corolla mascula infundibuliformi, foeminea abbreviata 4-dentata.

   var. α. internodiis folio longioribus, caule elongato.

   β. internodiis folio brevioribus, caule abbreviato.

   Caules sexunciales ad pedalem rigidi ascendentes vel suberecti, pluries divisi, parce scaberuli vel glaberrimi et politi. Folia 3 — 5 lin. longa rigida, marginibus recurvis scabrido-ciliatis. Pedicelli folio breviores. Corollae florum foem. breviores quam masculorum. — Crescit in Van Diemens Land, Woolnorth.

5. A. PUSILLA Hook. fil. l. c. 464. — Dioica hispidula: caulibus decumbentibus; ramis robustis ascendentibus erectisve confertis foliisque utrinque scaberulis; internodiis plerisque folio brevioribus, foliis senis lineari-obovatis oblongisve obtusis, marginibus recurvis scabrido-ciliatis; floribus in axillis supremis confertis; pedunculis folio brevioribus; corolla infundibuliformi hispidula, masc. elongata; fructibus brevissime pedicellatis glaberrimis. ♃ — Caules conferti vel subcaespitosi, ramis 4-uncialibus. Folia parva hispidula. — Crescit in Van Diemens Land locis alpinis.

6. A. MINIMA Hook. fil. l. c. — Caespitosa: caulibus gracilibus confertis erectis ascen-

dentibusve, basi ramosis glaberrimis vel parce scaberulis; foliis parvis anguste lineari-obovatis acuminatis, apice diaphanis, pagina superiore marginibusque recurvis scaberulis; pedunculis terminalibus folio longioribus; floribus majusculis; corollis glaberrimis. ♃ — Caulis vix 3-pollicaris gracilis. Folia 1½ — 2 lin. longa angusta. — Crescit ad George Town in Van Diemens Land.

† **Icon addenda.**

A. INVOLUCRATA Whlnbrg. — (Repert. II. 461. no. 6. VI. 23. no. 9.) — Jaub. & Spach Illustr. pl. oriental. II. 115. tab. 196.

Tribus III. *ANTHOSPERMEAE* Cham. et Schlchtd.

3109. **COPROSMA** *Frstr.*

(DC. Prodr. IV. 578. — Wlprs. Repert. II. 462. VI. 25. & 700.)

1. * C. HIRTELLA Labill. — DC. l. c. no. 1. — Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 465.
   α. Foliis oblongis glabratis v. glaberrimis, nunc politis. — *C. hirtella* Lab. — *C. venosa* A. Cunn. mss.
   β. Foliis majoribus late ovato-rotundatis cuspidatis asperrimis. — *C. cuspidifolia* DC. — *C. aspera* A. Cunn. mss.
2. * C. BILLARDIERI Hook. fil. l. c. — *C. microphylla* A. Cunn. mss. — *Marquisia Billardieri* DC. — *Canthium quadrifidum* Labill.
3. C. NITIDA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 465. — Erecta robusta ramosa: ramis ramulisque puberulis; foliis parvis glaberrimis brevissime petiolatis coriaceis elliptico-oblongis obtusis subacutisve aveniis, marginibus recurvis; floribus sparsis; calyce quadrifido, segmentis oblongis obtusis; corolla profunde quadripartita, laciniis linearibus reflexis obtusis. ♄ — Frutex erectus, 4 — 6-pedalis ramosus, ramis robustis, ramulis brevibus foliosis. Folia parva, ¼ — ⅙ unc. longa, valde coriacea. Flores parvi. Antherae lineari-oblongae, utrinque rotundatae. Bacca ¾ folii longitudine. — Crescit in Van Diemens Land in montium cacuminibus.

Tribus IV. *SPERMACOCEAE* Cham. et Schlchtd.

Subtribus I. *PUTORIEAE* DC.

3113. **HYDROPHYLAX** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 576. — Wlprs. Repert. *II. 463.)

1. * H. MARITIMA Linn. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. tab. 760.

Subtribus II. *EUSPERMACOCEAE* DC.

3120. **BORRERIA** *F. & Mey.*

(DC. Prodr. IV. 540. — Wlprs. Repert. II. 464. & 941. VI. 27.)

1. B. DISPERSA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. p. 217. — Radice lignosa; caulibus diffusis prostratis, vage dichotome ramosis, acute tetragonis glaberrimis vel pilis minutissime conspersis laevibus nitidis; foliis subsessilibus late ellipticis mucronatis, supra glabriusculis, marginibus subrecurvis ciliatis, subtus glaberrimis; corollae limbo calycem vix superante. ♃ — Crescit in Charles and James Islands.
2. B. LINEARIFOLIA Hook. fil. l. cit. — Caulibus elongatis gracilibus procumbentibus vage divaricatim ramosis, inferne teretiusculis sublignosis; ramulis acute tetragonis glaberrimis nitidis; foliis patentibus lineari-lanceolatis planis acutis mucronatis, supra tenuiter hispido pilosis, marginibus lente recurvis ciliatis, subtus glaberrimis; corolla ut in *B. dispersa*. ♃ — Crescit in James Island.
3. B. SUBERECTA Hook. fil. l. cit. — Tota hispido-pilosa: radice caulibusque inferioribus lignosis; ramis striatis suberectis virgatis, acute tetragonis foliosis; foliis

linearibus pungentibus patulis curvatisve, marginibus revolutis, utrinque hispido-pilosis coriaceis; calycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis corollam subaequantibus; fructibus majusculis pilosis. ♃

var. *β. flaccida:* ramis tenuioribus, foliis submembranaceis. — Crescit in Albe marle Island.

4. B. PERPUSILLA Hook. fil. l. cit. 218. — Hispidula: radice lignosa; ramis divaricatis acute tetragonis; foliis lineari-oblongis vel elliptico-lanceolatis acutis, supra hispido pilosis, subtus glaberrimis, marginibus revolutis ciliatis; floribus majusculis; corolla campanulata laciniis calycinis bis longiore ovarioque latiore; fructibus pilosis. ♃ — Crescit in James Island.

5. B. ERICAEFOLIA Hook. fil. l. cit. — Tota glaberrima: caule lignoso robusto; ramis subsimplicibus plurimis subfasciculatim ramosis strictis erectis gracilibus teretibus, ramulis tetragonis; foliis parvis in ramulis brevissimis lateralibus fasciculatis lineari-subulatis, paulo curvatis pungentibus rigide coriaceis, marginibus revolutis; fructu glaberrimo. ♃ — Crescit in Chatham Island.

6. B. PARVIFOLIA Hook. fil. l. cit. — Ramis gracilibus virgatis ramulosis, inferne subteretibus angulatisve, ramulis brevibus foliosis per totam longitudinem sparsis; foliis parvis coriaceis subfasciculatis lineari-obovatis obtusis, marginibus vix recurvis, supra hispidis, subtus glabriusculis; fructu glaberrimo. ♃ — Crescit in Albemarle Island.

7. B. DIVARICATA Hook. fil. l. cit. pag. 219. — Caule prostrato? lignoso; ramis teretibus divaricatim ramosis virgatis remote foliosis, cortice pallide cinereo, ramulis tetragonis scaberulis; foliis parvis fasciculatis oblongis obtusis coriaceis rigidis, margine ciliatis, pagina superiore hispidulis; floribus inconspicuis, lobis calycinis acuminatis subciliatis; corollae tubo brevi, fauce longe barbata; fructu glaberrimo. ♃ — Crescit in Charles Island.

8. B. FALCIFOLIA Hook. fil. l. cit. — Caule tereti robusto lignoso; ramis elongatis strictis gracillimis parce ramosis, ramulis divaricatis angulatis glabriusculis; foliis parvis linearibus obtusis, basi subattenuatis, supra scaberulis, medio sulcatis, marginibus scaberulis revolutis; fructu glaberrimo. ♃ — Crescit in Albemarle Island.

3136. DEPPEA *Cham. & Schlchtd.*

(DC. Prodr. IV. 618. — Wlprs. Repert. * II. 469. — Schlchtd. Linnaea XIX. 747.)

Flores tetrameri, dentes calycini breves triangulares. Corolla brevissime tubulosa, tubo dilatato in limbum profunde partitum abiens. Staminum e fauce exsertorum corolla breviorum filamenta brevia, antherae lineares erectae sub medi odorso affixae. Stylus simplex, stigmate terminali. Capsula infra verticem limbo calycino cincta, bilocularis, matura in vertice intra calycinos dentes loculicide hians; spermophorum crassum medio dissepimento affixum, seminibus plurimis ei subimpressis. Semina subglobosa nigra nitidula impresso-areolata. — Frutices Mexicani parvi: foliis petiolatis lanceolatis; floribus flavis in cymas terminales dispositis.

1. D. ERYTHRORHIZA Ch. & Schlchtd. Linnaea V. 167. — Schlchtd. l. c. 746. † — Ramis et foliis adultis subglabris; calyce subhemisphaerico ecostato glabro; corolla 1½ lin. alta; stylo stamina superante; capsula subglobosa ecostata bisulcata. ♄ — *D. hedyotidea* DC. Prodr. IV. 618. — (Repert. II. 469. no. 1.) — Crescit in Hacienda de la Laguna Mexici.

2. D. GRANDIFLORA Schlcht. l. c. † — Ramis junioribus et nervis venisque foliorum adultorum dense puberulis; calyce obconico costato puberulo; corolla 3½ lin. alta; stylo staminibus breviore; capsula obconoidea costis 8 prominentibus percursa. ♄ — Crescit in regione temperata Mexici.

Tribus V. *PSYCHOTRIEAE* Endl. (Repert. VI. 36.)

Subtribus I. *CEPHAËLIDEAE* DC.

3140. CEPHAËLIS *Swrtz.*

(DC. Prodr. IV. 532. — Wlprs. Repert. II. 470. & 941. VI. 36.)

1. C.? *(Callicocca)* ATTENUATA Miquel, Linnaea XIX. 444. ÷ — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque junioribus subtus subflavido-tomentellis; foliis lanceolatis longe acute et plerumque falcatim attenuato-acuminatis, basi acutis vel attenuatis undulatis rigide membranaceis, supra nitidis et praeter nervum medium glabris, subtus patule multiveniis; stipulis utrinque binis lanceolatis acuminatis, basi connexis pubescentibus et ciliatis; capitulis axillaribus et terminalibus breviter pedunculatis; bracteis lanceolatis ciliatis. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3146. PALICOUREA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 542. — Wlprs. Repert. II. 471. VI. 39.)

1. P. PEDUNCULOSA Miquel in Linnaea XIX. 441. ÷ — Ramulis glabris; foliis oblongis breviter acuminatis, basi attenuatis, supra opacis in margine et prope marginem appresse puberulis, subtus glaberrimis nitidis, nervo costisque utrinque 11—12 patule ascendentibus prominentibus flavescentibus; stipulis subglabris rigidis acutatis collateraliter connexis; panicula terminali dein axillari elongato-conica subcontracta; pedunculo longissimo; rhachi pedicellisque subconspersis; calyce obconico 5-denticulato subpuberulo; corolla glabra; antheris inclusis (?) ♄ — Crescit in Brasilia.

3147. PSYCHOTRIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 504. — Wlprs. Repert. II. 471. VI. 40. & 700.)

1. PS. VESTITA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 77. — Fruticosa(?): ramis teretibus glabris; foliis late lanceolatis acuminatis ciliatis, supra glabris, subtus ad nervos venasque pubescentibus, basi acutis; stipulis ovatis acutis ciliatis bipartitis persistentibus; panicula terminali pedunculata pubescente; bracteis bracteolisque linearibus: calycis dentibus ovatis obtusis ciliatis; corolla tomentosa; bacca subglobosa decemcostata. ♄ — Crescit ad Rio de Janeiro Brasiliae.
2. PS. RUFIPES Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 220. — Pedunculis, petiolis foliisque subtus ad nervos rufo-tomentosis; ramis teretibus; foliis petiolatis obovato-lanceolatis obtusis, basi attenuatis, supra glabris, subtus pubescentibus; stipulis majusculis concavis late ovatis integris ramis latioribus; paniculis terminalibus vel axillaribus brevibus; floribus ad apices ramorum congestis breviter pedicellatis; calycis limbo obsoleto; corolla tubulosa extus villosa, intus barbata, laciniis linearibus obtusis reflexis; fructibus ellipticis. ♄ — Crescit in James Island.

÷ Icones addendae.

PS. BISULCATA Wght. et Arn. — (Repert. II. 472. no. 7.) — Wght. Icon. plant. t. 1039. et Spicil. Neilgh. I. 83. t. 99.

PS. LAEVIGATA Wght. et Arn. — (Repert. II. 471. no. 5.) — Wght. Icon. plant. t. 828.

PS. SARMENTOSA Blume. — (DC. l. c. 522. no. 167.) — Wght. l. c. t. 1038.

3152. COFFEA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 498. — Wlprs. Repert. 473. [excl. p. 942.] VI. 42.)

1. C. ALPESTRIS Wght. Spicil. Neilgherr. I. 83. t. 100. et Icon. plant. t. 1040. — Fruticosa glabra: foliis lanceolatis, basin versus cuneatis apiculatis coriaceis; pedunculis axillaribus, foliis supremis proximis, petiolo longioribus aggregatis, corymbos terminales formantibus; corolla quinquefida, laciniis tubo multo longioribus lanceo-

latis obtusis; antheris exsertis; stylo prope basin gibbo piloso, stigmate clavato glabro; bacca ovali disperma. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries) ad Oatacamund.

2. C. GRUMELIOIDES Wght. l. l. c. c. 84. t. 101. et t. 1041. — Fruticosa v. subarborea glabra: foliis obovatis cuneatis breviter et obtuse acuminatis coriaceis; pedunculis axillaribus in axillis supremorum foliorum subtrifloris, corymbos terminales efficientibus; corolla quinquefida, fauce pilosa, laciniis oblongo-ellipticis o btusis antheris exsertis; stylo non gibbo, stigmate clavato, apice breviter bifido; bacca; ovoidea, calyce persistente coronata. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries) ad Pycarah.

3156. GRUMILEA *Grtnr.*

(DC. Prodr. IV. 495. — Wlprs. Repert. II. 479. VI. 44.)

1. GR. ELONGATA Wght. Spicil. Neilgherr. I. 82. et Icon. plant. t. 1036. — Fruticosa glabra: foliis breviter petiolatis obovato-oblongis cuspidato-acuminatis penninerviis, exsiccatis flavescentibus; stipulis caducis ovato-oblongis latis acutis; cymis elongatis paniculiformibus, floridis compactis, fructiferis laxioribus; calycis limbo minute quinquedentato; corollae tubo brevi, fauce pilis clausa; stylo ad basin disco carnoso circumdato, stigmate exserto dilatato bilobo. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries.)

† Icones addendae.

GR. CONGESTA Wght. et Arn. — (Repert. II. 479. no. 2.) — Wght. Icon. plant. t. 1037. et Spicil. Neilgherr. I. 82. t. 98.

3160. PAVETTA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 490. — Wlprs. Repert. II. 480. et 942. VI. 45.)

1. *P. BREVIFLORA DC. — (Repert. II. 482. no. 9.) — Wght. Icon. plantar. t. 1035.
2. *P. BRUNONIS Wall. — (Repert. II. 480. no. 5.) — Wght. l. c. t. 1065.

3161. IXORA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 485. — Wlprs. Repert. II. 481. VI. 45.)

1. I. POLYANTHA Wght. Icon. plant. t. 1066. — Fruticosa, undique, excepta sola inflorescentia, glabra: foliis elliptico-oblongis obtusis v. nonnunquam obtuse acuminatis; stipulis acuminatis v. subulatis acutis; corymbis terminalibus contractis multifloris, ramis calycisque tubo dense piloso; bracteis scariosis laciniisque calycis ovato-lanceolatis acuminatis glabris; calycis limbo quadripartito, laciniis subulatis acutis; corolla glabra, tubo longo gracili, limbo quadrifido, segmentis obtusis reflexis; stylo exserto, stigmate bilobo. ♄ — Crescit in India orientali (Malabar).

2. I. GRIFFITHII Hook. Bot. Magaz. t. 4325. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. t. 273. et 274. — Glabra: foliis amplis oblongo-ovatis acuminatis, basi acutis breviter petiolatis reticulatim venosis; stipulis brevibus latis acuminatis; cyma ampla densa composita; calyce parvo brevi obtuse quadridentato; corollae tubo elongato gracili, limbi lobis rotundatis obtusissimis patentibus; antheris lineari-subulatis horizontali-patentibus; stylo paulo exserto, stigmatis ramis brevissimis. ♄ — Crescit ad Singapore.

† Icones addendae.

I. COCCINEA Linn. — (Repert. II. 485. no. 1.) — Parad. Vindob. fasc. XV. (c. ic.)
I. JAVANICA DC. l. c. 487. no. 12. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 257. (c. ic.)
I. LANCEOLARIA Colebr. — (DC. l. c. 488. no. 20.) — Wght. Icon. pl. t. 827.
I. ODORATA Hook. — (Repert. VI. 45. no. 1.) — Ann. de la soc. d'hortic de Gand II. 51. † t. 52.
I. SALICIFOLIA DC. l. c. 487. no. 14. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. t. 217.

3167. CHIOCOCCA *P. Browne.*

(DC. Prodr. IV. 482. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. II. 483. VI. 45.)

1. CH. TRISPERMA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 219. — Foliis petiolatis ovato- vel elliptico-lanceolatis, utrinque attenuatis acuminatis glabris coriaceis subnitidis; stipulis latissimis breviter cuspidatis; racemis multifloris; corollae tubo calyce quadruplo longiore; staminum filamentis glaberrimis; ovario profunde trilobo; fructu triloculari, loculis monospermis. ♄ — Crescit in Chatam Island.

3175. CANTHIUM *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 484. et VI. 47. — *Canthium* & *Psydrax* DC. Prodr. IV. 473. et 476.)

1. C. UMBELLATUM Wght. Spicil. Neilgherr. I. 81. t. 97. & Icon. plant. t. 1034. — Fruticosum v. subarboreum inerme: ramis junioribus tetragonis; foliis breviter petiolatis ovalibus acuminatis glabris coriaceis; floribus axillaribus umbellatis, pedunculo communi brevi crasso; calycis limbo obtuse quinquelobo; corollae tubo intus piloso, pilis inferioribus deorsum versis; staminibus quinis; stylo exserto, stigmate mitriformi bilobo; fructu obovato didymo. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries) ad Kotagherry.
2. C. NEILGHERRENSE Wght. Icon. plant. t. $1064/_2$. — Fruticosum v. subarboreum inerme: ramulis obsolete tetragonis glabris; foliis breviter petiolatis ovatis obtuse acuminatis membranaceis, supra glabriusculis; infra hirtellis; pedunculis axillaribus petiolos aequantibus, umbellam parvam 5—7-floram gerentibus; bracteis subulatis; calycis limbo truncato quinquedentato; corolla quinquefida, fauce pilosa; staminibus brevibus inter faucis pilos absconditis; ovario biloculari, ovulo singulo in loculis pendulo, stigmate capitato; drupa glabra obovata compressa succulenta. ♄ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

† Icon addenda.

C. LESCHENAULTII Wght et Arn. — (Repert. II. 484. no. 3.) — Wght. Icon. plant. tab. 826.

Tribus VII. *GUETTARDEAE* Kth.

Subtribus I. *MORINDEAE* DC.

$3183/_1$. GUTENBERGIA *Zollinger.**)

(Zollinger, Flora [B. Z.] 1847. pag. 593.)

Calyx basi germen includens cum contiguis in capitulum compressiusculum connatus, superne liber brevis cylindricus irregulariter 2—5-dentatus, dentibus anticis plerumque productioribus glabris. Corolla epigyna tubulosa ante anthesin superne 4—5-angulata obsolete 4—5-cornuta, tubo brevi cylindrico, longitudine calycis, fauce pilis numerosissimis articulatis exsertis valde barbata, limbo 4—5-partito tubi longitudine, laciniis patentibus ovato-oblongis, extus hirsutis, margine ciliolatis, intus glabris, supra concavis, subtus breviter truncato-calcaratis. Stamina corollae tubo superne inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna; filamenta superne incrassata glabra in connectivum acutum producta; antherae longitudine filamentorum biloculares, longitudinaliter dehiscentes, basi obtusae, apice acutiusculae ovato-oblongae, a pilis barbae corollinae centrum versus depressae. Germen disco carnoso glaberrimo orbiculari inclusum (?, obtectum) biloculare; gemmulae in loculis binae; stylus exsertus filiformis, superne vix incrassatus

*) Nec C. H. SCHULTZ Bipont., cujus genus homonymum ad Compositarum ordinem pertinet, cf. Repert. II. 703.

bifidus; stigmata duo depressa subreflexa, intus glanduloso-subplumosa obtusa laete viridia. Fructus (syncarpium) capitulum sanguineum carnosum subglobosum transverse compressiusculum, magnitudine Cerasi minoris; baccae calycis limbo coronatae biloculares, loculis monopyrenis, caetera *Morindae.* — Frutex scandens, ad 20′ longus: ramis subvolubilibus teretibus, ramulis obsolete 4-gonis glabris viridibus; folia opposita petiolata elliptico-oblonga acuminata, basi rotundata integerrima penninervia, costis subtus prominulis plerumque oppositis, concoloria flavescenti-viridia, sparsim hirsuta, 0,08—0,10 m. (?) longa, 0,03—0,05 m. (?) lata; stipulae connatae intrapetiolares glabrae, e basi lata subito subulatae erectae, demum marcescentes; pedunculi terminales, nunc laterales simplices, medius umbellatus, nunc omnes in unicum connati et tunc umbellam pedunculatam 5 — 8-radiatam formantes; pedicellis radiorum aequalibus bracteatis hirsutiusculis subpollicaribus; capitula rarius 5 saepissime 6-, rarissime 7-flora, cc. 2‴ crassa, floribus biserialibus.

* 1. G. UMBELLATA Zollinger l. c. — ♄∼ — Crescit in collibus apricis Javae occidentalis prov. Bantam.

Subtribus II. *EUGUETTARDEAE* DC.

3199. SANTIA *Wght. et Arn.*

(Wlprs. Repert. VI. 49.)

1. * S. VENULOSA Wght. et Arn. — Repert. l. c. no. 1. — *Lasianthus venulosus* Wght. Icon. plant. t. 1032. et Spicileg. Neilgher. 1. 80. t.96.

Subordo II. *CINCHONEAE* Endl.

Tribus IX. *HAMELIEAE* DC.

3226. AXANTHES *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 440. — Wlprs. Repert. *II. 490.)

1. A. ZEYLANICA Wght. Icon. plant. t. 1163. — Arborescens: ramulis teretibus v. obsolete tetragonis glabris; stipulis minutis triangularibus; foliis lanceolatis acuminatis glabris, venulis fuscescentibus minute reticulato-venosis; inflorescentia umbellata; umbellis simplicibus axillaribus plerumque geminis, pedunculis petiolos circiter aequantibus; calyce cupuliformi integro v. denticulato; corolla rotata quinquefida; ovario quinqueloculari, disco carnoso ovoideo superato, stylo nullo, stigmatibus quinque; bacca globosa pisi majoris magnitudine. ♄ — M'Clelland, Calcutta journ. of nat. hist. VII. p . . . . . . — Crescit in Zeylania insula.
2. A. ELLIPTICA Wght. l. c. t. 1164. ÷ — Arborea?: ramulis teretibus glabris v. sparse pubescentibus; foliis ellipticis breviter abrupteque acuminatis, supra glabris, subtus pallidioribus villosis praecipue in venulis prominulis, penninerviis; stipulis lineari-lanceolatis petiolos superantibus deciduis; corymbis brevibus subcapitatis solitariis v. geminis; calyce cupuliformi; corolla rotata; antheris apiculatis; stylo e disco emergente, stigmatibus 5-nis conniventibus, ovario 5-loculari. ♄ — Crescit in Zeylania.
3. A. LONGIFOLIA Wght. l. c. t. 1165. — Arborea?: ramulis obsolete tetragonis glabris; stipulis lanceolatis pilosis petiolos superantibus; foliis ovato-lanceolatis acuminatis, latitudine circiter triplo longioribus penninerviis utrinque glabris; corymbis axillaribus parvis dichotomis pilosis, ad ramificationes involucratis; bracteis dense pilosis; calyce cupuliformi; corolla rotata quinquefida; ovario sterili plano v. supra concaviusculo quinquesulcato, stylo filiformi superato. ♄ — Crescit in Indiae orientalis peninsula Malaccensi prope Mergui.

3228/₁. LAWIA *Wght.*

(Wght. Icon. plant. t. 1070.)

Calycis limbus 5—6-partitus. Corolla tubulosa, apice gibba, limbo 5—6-fido. Stamina 5—6, imae corollae basi affixa, filamentis brevissimis. Ovarium 5—6-loculare, ovulis numerosis, placentae liberae per stipitem brevissimum angulo loculi interiori affixae. Semina numerosa irregularia nigra (pulveris pyrii granula referentia). — Herba Indica undique puberula: foliis longiuscule petiolatis oblongo-ovalibus, utrinque acuminatis membranaceis, transverse venosis, supra obscure viridibus, infra glaucescentibus; stipulis triangularibus acutis; cymis terminalibus bis terve trichotomis laxis, ramis ad basin bracteis geminis membranaceis coalitis stipatis; floribus luteis pedicellatis parvis; calycis tubo brevi campanulato, limbo in lacinias 5—6 angustas fere subulatas diviso; corolla tubulosa calycis longitudine 5—6-fida, intus pilosula, lutea; staminibus brevissimis corollae vix adnatis; stylo brevi, stigmate magno 5—6-lobo, segmentis acutis.

1. *L. ACUMINATA Wght. l. c. — ♃ — Crescit in India orientali ad Courtallum.

Tribus XI. *HEDYOTIDEAE* Cham. et Schlchtd.

Subtribus I. *HEDYOTEAE* DC.

3240. HEDYOTIS *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 491. VI. 54.)

1. *H. AFFINIS Wght. et Arn. — (Repert. II. 495. no. 28.) — Wght. Icon. plantar. tab. 1030.
2. *H. ARTICULARIS R. Br. — (Repert. II. 491. no. 3.) — Wght. l. c. tab. 1028.
3. *H. LAWSONIAE Wght. et Arn. — (Repert. II. 491. no. 1.) — Wght. l. c. t. 1026. et Spicileg. Neilgherr. I. 78. tab. 92.
4. *H. MONOSPERMA Wght. et Arn. — (Repert. II. 494. no. 26.) — Wght. Icon. plantar. tab. 1031.
5. *H. RACEMOSA Lam. — (Repert. *II. 498. no. 61.) — Wght. l. c. tab. 822.
6. *H. STYLOSA R. Br. — (Repert. II. 491. no. 2.) — Wght. l. c. tab. 1027. et Spicileg. Neilgherr. I. 79. tab. 93.
7. *H. VERTICILLARIS Wall. — (Repert. II. 493. no. 12) — Wght. l. l. c. c. t. 1029. et t. 94. (= *plantaginea).*

Subtribus II. *RONDELETIEAE* DC.

3245. OPHIORHIZA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 415. — Wlprs. Repert. II. 502. VI. 57.)

1. O. ERIANTHA Wght. Icon. plant. tab. 1067. — Suffruticosa erecta glabriuscula, exceptis inflorescentia partibusque novellis: foliis elliptico-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis; stipulis subulatis petiolorum longitudine; bracteis longis filiformibus cum calycibus corollisque pilosis; corollae infundibuliformis tubo intus glabro, limbum dilatatum quinquefidum multum excedente; staminibus styloque inclusis; stigmate profunde bifido. ♃ — Crescit in India orientali.
2. O. ROXBURGHIANA Wght. l. c. tab. 1068. — Suffruticosa erecta v. subdiffusa: ramis junioribus corymbisque villosis; foliis ex ovato oblongo-lanceolatis acuminatis glabris (exceptis venis in pagina inferiore); stipulis lanceolatis acutis, petiolo brevioribus; corymbis terminalibus congestis pilosis; bracteis anguste lanceolato-linearibus calycibusque pilosis; corolla infundibuliformi, tubo quam limbus dilatatus quinquefidus multo longiore, intus villoso-piloso; stylo staminibusque inclusis; antheris linearibus acutis; stigmate dilatato bilobo. ♃ — Crescit in India orientali.

3. O. GRANDIFLORA Wght. l. c. tab. 1069. — Suffruticosa erecta glabra: foliis ovato-lanceolatis acuminatis; stipulis minutis triangularibus; corymbis terminalibus glabris; bracteis lineari-subulatis calycibusque glabris; corolla infundibuliformi, pilis paucis prope basin et secus venas instructa, tubo quam limbus dilatatus multo longiori, intus glabro; stylo staminibusque inclusis; stigmate attenuato bifido. ♃ — Crescit in India orientali.

4. O. ..... Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 594. — Caule suffruticoso erecto; foliis subfalcato-lanceolatis, utrinque acuminatis, supra lucidis, infra albicantibus glabris, margine scabris; stipulis deciduis brevibus obtusis subrotundatis; cymis terminalibus nudis trifidis. ♃ — Flores intus secus cymarum ramos secundi, corolla calyce multo longior. — Crescit in rupestribus littoralibus Javae prov. Malang et Nusa.

† Icon addenda.

O. HARRISSONII Heyne. — (Repert. II. 503. no. 8.) — Wght. Icon. plant. t. 1062.

3251. GREENIA *Wght. et Arn.*

(Wlprs. Repert. II. 504.)

1. *GR. WIGHTIANA Wght. et Arn. — (Repert. II. 504. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab. 1161.

3252. WENDLANDIA *Bartl.*

(DC. Prodr. IV. 411. — Wlprs. Repert. II. 504. VI. 58.)

1. *W. NOTONIANA Wall. — (Repert. II. 504. no. 1.) — Wght. Icon. plant. t. 1033. et Spicil. Neilgherr. I. 79. t. 95.

3254. RONDELETIA *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 406. — Wlprs. Repert. II. 505. [excl. no. 5.] VI. 59.)

1. *R. ODORATA Jcq. — (DC. l. 408. no. 15.) — Parad. Vindob. fasc. IX. (c. ic.)

Tribus XII. *CINCHONACEAE* DC.

Subtribus I. *EUCINCHONEAE* DC.

3265. BOUVARDIA *Salisb.*

(DC. Prodr. IV. 365. — Wlprs. Repert. II. 507. VI. 62.)

1. B. BICOLOR (§. 2.) Knze. Linnaea XX. 24. — Caule fruticoso, cortice albido glabro, juniore ramisque pubescenti-hirtellis; foliis oppositis ovatis acuminatis, basi subtruncatis, supra velutinis, subtus inprimis ad venas cano-hirtis, ciliatis; pedunculis terminalibus trifloris nutantibus; tubo corollae basi attenuato glabro, calycis laciniis novies longiore, limbi laciniis obtusis apiculatis; staminibus tubo corollae longioribus. ♄ — Convenit cum *B. versicolore* Ker. corollae limbo plerumque, nec vero constanter, flavo, sed extus nec intus. Haec vero differt praeterea foliis lanceolatis, basi longe attenuatis, corymbis trichotomis, corollis longioribus. — Crescit in America australi.

† Icon addenda.

B. FLAVA Dcne. — (Repert. VI. 62. no. 3.) — Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 32.

3269/₁. MACROSIPHON *Miquel**).

(Miquel, Linnaea XIX. 442.)

Calycis tubus turbinatus adnatus, lobis quinque elongatis linearibus. Corollae tubo longissimo tereti filiformi, apice subdilatato, limbi subinaequalis laciniis ellipticis. Filamenta brevissima infra faucem dense hirtam inserta, antherae subexsertae lineares. Stylus filiformis

*) Nec aliorum.

exsertus apice clavato bicruris. Capsula calyce coronata demum illo fere toto secedente nuda cartilaginea bilocularis ultra dimidium septicide dehiscens, valvis apice bifidis, placenta in quovis loculo basilari conica, seminibus imbricatis suborbicularibus complanatis anguste alatis. — Frutex? Brasiliensis: foliis parvis angustis, stipulis intrapetiolaribus fere liberis ovatis acutatis rigescentibus serrato-incisis parvis; pedunculis axillaribus trifloris et terminalibus in cymam confertis; floribus subsessilibus bracteolatis; calycis lobis patentissimis, corolla extus dense hirtella, lobis intus hirsutis, fauce pilis densis albis vestita, tubo intus nudo. — Genus habitu inter contribuales paulo alieno insigne, *Buenae* Pohl et *Exostemmati* DC. proxime cognatum, ab hoc corolla valde elongata, stigmate et placenta, ab illa calyce et placentatione diversum, ab utroque stipularum indole etiam recedens. Habitu *Lindeniam* Benth. refert.

1. M. * BRASILIENSIS Miquel, Linnaea XIX. l. c. 443. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3270. HYMENODICTYON *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 358. — Wlprs. Repert. II. 509. et 943. VI. 63.)

1. H. UTILE Wght. Icon. plant. tab. 1159. adn. — Foliis rotundatis ovatis abrupte acuminatis, supra glabris, infra villosis; stipulis late ovatis obtusis, margine glanduliferis; panicula terminali lata, ramis racemosis; floribus bracteolatis pedicellatis fasciculatis; corolla subrotata, tubo calycis limbum aequante; filamentis fauci insertis quam antherae oblongae paullo longioribus. ♄ — *H. excelsum* Wght. Cat. — Crescit in India orientali.

† Icon addenda.

H. OBOVATUM Wall. — (DC. l. c. no. 4.) — Wght. l. c. t. 1159.

3270/1. BERGHESIA *N. ab Esenb.*

(N. ab E. Linnaea XX. 701.)

Calycis limbus tubo longior quadrifidus, laciniis linearibus longis deciduis. Corolla tubo longo subcylindrico intus infra medium hirsuto, limbo tubo subtriplo breviori quadrifido patente, laciniis oblongis obtusiusculis. Antherae lineares, infra faucem subsessiles. Stigma bifidum patens, haud exsertum. Capsula chartacea, a dorso valvularum depressa et sulcata, bivalvis bilocularis, loculis monospermis, valvulis bipartibilibus.

1. B. COCCINEA Nees ab Esenb. l. c. 702. — Frutex: ramis teretibus cinereis glabris, ramulis oppositis cum foliis pube brevissima vestitis. Folia opposita, ½—1 poll. longa ovato-lanceolata acuminata, nonnulla fere parabolica, obsolete quintupli- aut sextuplinervia breviter petiolata. Stipulae geminatim connatae, apice setaceo 2—3-fidae, infimae integrae. Ramuli in ramis terminales sessiles brevissimi densi. Flores pedicellati, bractea setacea suffulti. Calyces puberuli. Corolla coccinea, extus glabra, tubo fere pollicari intus ut in *Palicourea* hirsuto. — Crescit in Mexico.

3271. LUCULIA *Sweet.*

(DC. Prodr. IV. 358. — Wlprs. Repert. II. 509. VI. 63.)

1. * L. GRATISSIMA Sweet. — (Repert. VI. 63. no. 1.) — Paradis. Vindobon. fasc. IX. (c. ic.)

Subtribus II. *NAUCLEEAE* DC.

3280. NAUCLEA *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 511. et 943. VI. 701.)

1. N. (UNCARIA) SURINAMENSIS Miquel, Linnaea XIX. 129. † — Ramulis tetragonis; petiolis, foliis subtus in nervis pedunculisque adpresse puberulis; foliis ovatis

vel ovato-ellipticis obtusis vel obtuse attenuatis, basi rotundatis vel subcordatis, supra nitidis glabris, subtus tenerrime cinereo-tomentellis; bracteis ovato-triangularibus; pedunculis axillaribus iteratim vel semel di- aut trichotomis, summis simplicibus, ad divisiones bracteatis, infimis in spinas uncinatas mutatis; corollis extus sericeo-pubescentibus. ♄ — Crescit in Surinam.

2. N. (UNCARIA) AFRICANA Don in Hook. Icon. plant. tab. 781. — Ramis tetragonis foliisque glabris, his breviter petiolatis oblongis vel subovatis acuminatis, basi obtusis integerrimis vel hinc inde denticulatis, rigide chartaceis siccitate fuscis vel fusco-atris, subtus fuscis (pallidioribus); capsulis in capitulum terminale amplum collectis; pedicellis unguicularibus parum longioribus et cum iis pilis detersilibus adpressis sericantibus vel subglabratis; seminum cauda altera indivisa, altera bicruri. ♄ — Rami juniores acute tetragoni, epidermide nigro-purpurascente nitida. Unci juniores in ramulis sterilibus breves spiniformes, vix curvati pungentes, adulti crassi, petiolis duplo longiores. Folia 3—4 poll. longa, 1½—3 lata, nervi laterales utrinque 5—7, facie utraque prominuli. Capitula longe pedunculata multiflora. Capsulae plurimae ventricoso-fusiformes, basi sensim attenuatae, apice calyce cyathiformi quinquedentato, circiter duas lineas longo coronatae, valvis dorso pluricostato sulcatis, endocarpio, more generis, in laminas cartilagineas glaberrimas soluto. Semina numerosissima, oculo nudo scobiformia, nucleo subgloboso, caudis paleaceis argenteo-nitentibus, utraque ultra lineam longa. — Crescit in Africa tropica occidentali.

3. N. PLATANOCARPA Hook. fil. in Hooker, Icon. plant. IV. tab. 787. — Glaberrima: ramis tetragonis; foliis anguste obovatis acuminatis, basi saepius acutiusculis integris, rigide membranaceis exsiccatione fuscescentibus, subtus pallidioribus; petiolis longiusculis gracilibus; stipulis (paris supremi foliorum) ovato-oblongis acuminatis; capitulis breviter pedicellatis terminalibus solitariis; antheris e sinubus corollae breviter exserto-reflexis; stigmate extinctoriiformi cylindraceo; fructibus in syncarpium globosum, superficie areolatum confertissime condensatis et subconcretis. ♄ — Arbor 30—40-pedalis. Folia 1½—3 poll. longa, circiter dimidium lata, petiolis 6—8 lin. longis. Stipulae supremae (caeterae caducae ignotae) 6—8 lin. longae, 3—4 latae. Capitula florida, si corollarum partem exsertam excipias, mole *Cerasi*, calycibus confertissimis, bracteolis paleiformibus clavato-tetragonis, iis longioribus interspersis. Calyces a sese invicem plane liberi. Corollae liberae, primum albae, demum lutescentes hypocrateriformes, limbo quinquepartito tubo multo breviore, laciniis lineari-oblongis, marginibus involutis. Faux leviter barbata. Antherae oblongo-lineares albidae. Styli longe exserti. Stigmata semilineam longa. Fructus in syncarpium illud *Platani* referens durissimum conferti, attamen immersione in aqua calida faciliter solubiles, apice incrassati lignosi, caeterum membranacei biloculares. Semina plurima minuta rubra, funiculis pulposis sustensa ascendentia. — An sit *Nauclea Africana* Willd. nec ne, ex descriptione non patet, attamen obstant capitula breviter pedunculata, nec sessilia, et receptaculum nullo modo pilosum. A *N. Africana* DC. (cujus synonymon *Cephalanthi Africani* Reichenb.) differt foliis longius petiolatis, basi acutioribus, bracteisque latioribus. — Crescit in Africa tropica occidentali Allah, secus amnem Quorra seu Niger, Acra.

Tribus XIII. *GARDENIEAE* A. Rich.

Subtribus II. *EUGARDENIEAE* DC.

3287/₁. ARGOSTEMMA *Wall.*

(Wlprs. Repert. II. 514. VI. 72. et 701.)

1. *A COURTALLENSE Arn. — (Repert. VI. 72. no. 3.) — Wght. Icon. plant. tab. 1160.

3288. HIGGINSIA *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 399. — Wlprs. Repert. II. 515.)

1. * H. MEXICANA Kltzsch. — (Repert. l. c. no. 1.) — Schlchtd. Linnaea XIX. 746. — *Psychotria excelsa* H. B. Kth. — DC. Prodr. 504. no. 1.

3293. STYLOCORYNE *Cav.*

(Wlprs. Repert. II. 516. et 943. — DC. Prodr. IV. 377. — *Cupia* DC. l. c. 393.)

1. ST. RIGIDA Wght. Icon. plant. tab. 1061. — Fruticosa glabra: foliis ellipticis, utrinque breviter acuminatis, coriaceis nitidis; cymis terminalibus et in foliorum supremorum axillis axillaribus, compactis trichotomis; calycis limbo quinquefido, laciniis obtusis corollae tubum subaequantibus; corolla quinquefida, tubo brevi, pilorum annulo infra stamina instructo, fauce pilosa, limbo patente v. reflexo, segmentis obtusis versus basin villosis; antheris linearibus cuspidatis; ovarii bilocularis loculis multiovulatis. ♄ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

3305. GARDENIA *Ellis.*

(DC. Prodr. IV. 379. — Wlprs. Repert. II. 79. et 944. VI. 73. et 702.)

1. * G. (RANDIA DC. Prodr. IV. 388.) LONGISTYLA Hook. Bot. Magaz. t. 4322.
2. G. MALLEIFERA Hook. Bot. Magaz. t. 4307. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 249. — Foliis obovato-lanceolatis acuminatis glabris in petiolum brevem attenuatis; floribus solitariis subterminalibus vel in axillis dichotomiarum speciosis; calycis tubo fusco-pubescente superne libero pentagono, laciniis longe subulatis erectis flexuosis; corollae (albae vel ochroleucae) extus pubescenti-tomentosae tubo elongato gracili, fauce ampliata latissime campanulata, limbi magni laciniis ovato-rotundatis patentibus; antheris inclusis; stylo superne flexuoso exserto, stigmate maximo malleiformi. ♄ — Sierra Leone.
3. G. VOGELII Hook. fil. in Hook. Icon. plant. tab. 782. — Inermis glaberrima: foliis oblongis breviter cuspidatis, cuspide acuto vel obtuso, basi acutis vel breviter cordatis (in eodem ramo), margine integro repandis rigide membranaceis, subtus pallidioribus; stipulis in vaginam brevem saepius hinc hiantem concretis; floribus terminalibus solitariis sessilibus; corollae tubo gracili superne leviter ampliato, limbi quinquepartiti laciniis late linearibus; stylo et staminibus haud exsertis; bacca (sicca immatura) cylindraceo-fusiformi, limbo calycis tubuloso apice quinquedentato pluries longiore. ♄ — Folia 6—10 poll. longa, 2—3½ poll. lata, si basi cordata, brevissime petiolata, si ibidem acuta, petiolo 5—8 lin. longo sustenta, reticulato-venosa, venis nervisque lateralibus utrinque prominulis. Flores 6—7 poll. longi albi, tubo corollae limbum calycis tubulosum pluries superante, laciniis tubo 3- vel subquadruplo brevioribus. Genitalium structura in icone desideratur, in flore unico suppetente semicollapso haud rite inquirenda. Bacca (sicca) crassitie digiti, sed matura verisimiliter crassior, structura interna ignota. — Crescit in Africa tropica occidentali, loco dicto Ibu.
4. G. NITIDA Hook. Bot. Magaz. t. 4343. — Inermis glaberrima: foliis oppositis ternisve submembranaceis lato- seu oblongo-lanceolatis acuminatis petiolatis undulatis nitidis; stipulis late ovatis acutis; floribus terminalibus solitariis sessilibus; calycis tubo cylindraceo ecostato, limbo 6-partito, laciniis obovatis foliaceis patentibus tubo aequilongis, corollae tubo ter brevioribus; corollae speciosae albae tubo cylindraceo (3 poll. longo), limbi septempartiti laciniis oblongis cito reflexis marginibus revolutis; staminibus 6—7 inclusis; stylo exserto apice bifido; stigmatibus cuneatis bifidis. ♄ — In Sierra Leone.

† Icones addendae.

G. FLORIDA Linn. — (DC. l. c. no. 1.) — Lindl. Bot. Regist. 1846. tab. 43. (var.)
G. LATIFOLIA Ait. — (DC. l. c. 380. no. 13.) — Wght. Icon. plantar. tab. 759.

3307. OXYANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 376. — Wlprs. Repert. *II. 520. VI. 76. et 702.)

1. O. FORMOSUS Hook. fil. in Hook. Icones plant. tab. 785. — Glaberrimus, exsiccatione rufescens: foliis magnis breviter petiolatis oblongis, breviter acuminatis acutiusculis, basi obtusis vel leviter cordatis; stipulis lanceolatis petiolo subtriplo longioribus; corymbis axillaribus multifloris ebracteatis; pedicellis calyce 3—4-plo

longioribus; limbo calycis urceolato breviter et acute quinquedentato; corollae tubo longissimo lacinias limbi lineares 4—7-plo superante; antheris semiexsertis breviter apiculatis. — Caulis subherbaceus erectus subsimplex. Rami tetragoni. Folia majora 8—10 poll. longa, 2½—3 poll. lata, petiolis crassis, vix 2—4 lin. longis, supra late canaliculatis. Nervi laterales utrinque circiter 6—9, arcuati, subtus venis laxis connexi. Corymbus lateralis, spatio brevi inferne nudus, mox ramulos laterales alternos breves, unilateraliter bi—trifloros agens. Pedicelli circiter semipollicares, calyce tri—quadruplo longiores. Calycis tubus subpyriformis, limbo parum longior. Corollae tubus gracilis, 4—5 poll. longus. Antherae infra faucem corollae subsessiles lineares, apiculo brevi terminatae. Ovarium biloculare; placentis superficie tota multiovulatis. Stylus basi annulo epigyno cinctus, et in fovea apicis ovarii immersus, longe filiformis, tubum corollae subaequans, haud exsertus. Stigma fusiforme, acute bifidum. Fructus......? — Crescit in Africa tropica occidentali.

Ordo CXI. VALERIANEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 623. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 526. et 944. VI. 79.)

2185. CENTRANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 631. — Wlprs. Repert. VI. 80. *II. 528.)

1. C. DASYCARPUS Knze. Del. sem. hort. univers. Lips. a. 1847. collectorum. — Annuus glaber: caule erecto ramoso fistuloso glauco-pruinoso; foliis inferioribus longe petiolatis, superioribus subsessilibus, omnibus oblongis lyrato-pinnatifidis, laciniis oblongis, apice inciso-dentatis, basi cuneata integerrimis; paniculis ad caulis et ramorum apices dichotome corymbosis densifloris; bracteis brevibus, e basi dilatata, amplexicauli lineari-oblongis obtusiusculis; corollae tubo ovario duplo longiore; calcari obtusissimo, ovario quintuplo breviore; pappi setis plumosis, basi coalitis; achaeniis latiusculis hirtis. ⊙ — *C. macrosiphoni* Boiss. affinis, sed tubo corollae multo breviore, calcari brevissimo obtusissimo et fructu hirto distinctus. — Crescit in Hispania.

2186. VALERIANA *Neck.*

(DC. Prodr. IV. 632. — Wlprs. Repert. II. 528. et 944. VI. 80.)

1. V. ARNOTTIANA Wght. Icon. plant. tab. 1045, 1046. — Herbacea erecta puberula: foliis radicalibus longe petiolatis inaequaliter pinnatifidis subbijugis cum impari, foliolorum pari inferiori alterno, superiori opposito, ovatis v. ovato-cordatis grosse crenato-serrulatis, impari maximo, foliis caulinis inaequaliter pinnatifidis subtripartitis, foliolis ovatis v. cordatis crenato-dentatis obtusis acuminulatis; panicula magna diffusa, divisionibus dichotomis; corolla 5-fida; fructu compresso, altero latere 3-, altero 1-costato, inter costas pilosissimo. ♃ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

† Icones addendae.

V. BRUNONIANA Wght. & Arn. — (Repert. II. 529. no. 7.) — Wght. Ic. pl. tab. 1043.
V. LESCHENAULTII DC. (Prodr. IV. 640. no. 73.) — Wght. l. c. t. 1044.
V. MAGELLANICA Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dic.) tab. 16. B. (Species indescripta.)
V. SEDIFOLIA d'Urville. — (DC. Prodr. IV. 633. no. 6.) — Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dic.) tab. 16. fig. A.

Ordo CXII. DIPSACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 643. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 532. VI. 84.)

2190. MORINA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 642. — Wlprs. Repert. II. 532. VI. 84. et 702.)

1. * M. LONGIFOLIA Wall. — DC. l. c. 644. — Wlprs. l. c. VI. 84. no. 1. — Ann. de de la soc. d'hortic. de Gand III. 169. tab. 127.

2191. DIPSACUS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 645. — Wlprs. Repert. II. 532.)

1. * D. WALKERI Arn. — (Repert. II. 532. no. 1.) — Wght. Icon. plant. t. 1166.

Ordo CXIII. CALYCEREAE *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 1. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 87. * II. 537.)

3035. CALYCERA *Rich.*

(DC. Prodr. V. 2. — Wlprs. Repert. VI. 87.)

1. C. PULVINATA Remy, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VI. 352. — Acaulis: foliis petiolatis subdiscoideis, grosse serratis glaberrimis; capitulis in orbem conglomeratis; paleis longis spathulatis acutis. ♃ — Radix crassa sublignosa simplex. Caulis nullus. Folia omnia radicalia radicantia, super terram expansa glaberrima subdiscoidea vel subellipsoidea, grosse serrata petiolata pinnatinervia coriacea, petiolo unum et sesquipollicem circiter longo compresso, 3—5-nervia, basi dilatata coalita. Capitula in orbem glomerata pulvinata sessilia, in petiolis ob suturam pedunculi imposita unibracteata, involucro proprio cincta; bractea subscariosa spathulata dentata. Involucrum profunde 6—7-lobum scariosum, lobis subovalibus inaequalibus glaberrimis dentatis nervosis, juniore statu virescentibus. Receptacula plana areolata paleacea, paleis glabris, junioribus linearibus, apice herbaceo clavatoque acutis, demum scariosis latioribus integris subdenticulatisve, flore longioribus. Flores omnes fertiles dissimiles. — Herba floribus albis, habitu *Cirsii acaulis.* — Crescit in Boliviae provincia Carangas in locis vulgo Grand plateau des Andes, et circa Lagunas de Potosi.

Ordo CXIV. COMPOSITAE *Vaillant.*

(DC. Prodr. V. 14. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538. et. 944. VI. 88. et 702.)

Subordo I. TUBULIFLORAE Endl.

Tribus I. *VERNONIACEAE* Lessing.

Subtribus I. *VERNONIEAE* Cassini.

Divisio I. EUVERNONIEAE *DC.* *)

Subdivisio I. *ETHULIEAE* DC.

2196. vacat, nam:

ADENOCYCLUS CONDENSATUS Less. = OLIGANTHES CONDENSATA C. H. Schultz (Bip.).

2197. vacat, nam:

ODONTOLOMA ACUMINATUM H. B. Kth. = OLIGANTHES ACUMINATA C. H. Schultz (Bip.).

$2197/_1$. **OLIGANTHES** *Cassini.*

(Cassini, Bullet. soc. philom. Janv. 1847. p. 10. — C. H. Schultz [Bipont.], Linnaea XX. 501.)

Capitula 1—4-flora. Involucrum cylindraceum, arcte ut in *Eupatoriis imbricatis* imbricatum. Receptaculum nudum. Stylus et antherae *Vernoniae.* Achaenia turbinata costulata, calva v. pappo paleaceo munita v. uniseriali coroniformi v. biseriali, exteriore brevi paleaceo, interiore paleis lineari-complanatis ciliato-serrulatis spiraliter torsis composito n. 2—10. — Frutices Caribaeo-mexicani: corymbo supraterminali fragili; foliis plerisque alternis ovato-lanceolatis, pl. acuminatis penninerviis, pl. cum ramis infra subferrugineo-tomentosis.

Subgen. I. ADENOCYCLUS Lessing, Linnaea 1820. p. 337. — Capitulum uniflorum, achaenium calvum.

1. *O. CONDENSATA C. H. Schultz (Bip.) l. c. — *Eupatorium condensatum* Rchb. — *Adenocyclus condensatus* Less. — DC. Prodr. V. p. 11.

Subgen. II. ODONTOLOMA H. B. Kth. — (DC. Prodr. V. 11.) — Capitulum uniflorum, achaenium pappo coronatum uniseriali paleaceo.

2. *O. ACUMINATA C. H. Schultz (Bip.) l. c. 502. — *Odontoloma acuminatum* H. B. Kth. — DC. l. c. — *Eupatorium cornifolium* Willd. Hb. 15106.

Subgen. III. DIALESTA H. B. Kth. — DC. l. c. 76. — Capitulum biflorum, pappus duplex, exterior coroniformis, interior 2—3-paleaceus.

3. *O. (DIALESTA H. B. Kth. — DC. l. c.) DISCOLOR C. H. Schultz (Bip.) l. c. — *Eupatorium cuspidatum* Willd. Herb. 15156.

---

*) C. H. Schultz (Bipont.) alias Euvernoniacearum proposuit subdivisiones (Linnaea XX. 499. sq.):

Subdivisio I. SPARGANOPHOREAE. Achaenia cupula (pappo) crassa spongiosa terminata. — Herbae glabrae: caule ramoso foliato, capitulis axillaribus v. oppositifoliis.

Subdivisio II. OLIGANTHEAE. Achaenia cupula non munita. Capitula 1—4-flora. Involucrum cylindraceum arcte imbricatum. Achaenia turbinata calva v. pappo paleaceo nunquam setiformi munita.

Subdivisio III. VERNONIEAE LEGITIMAE. Achaenia cupula non munita, pappus, saltem internus pilosus.

Subgen. IV. EUOLIGANTHES C. H. Schultz (Bip.) l. c. — Capitulum 2 — 4-florum, pappus duplex paleaceus. — *Oliganthes* Cassini. — *Pollalesta* H. B. Kth.

A. *Species macrophyllae*: folia 4 — 7-pollicaria, 1½ — 2 poll. lata.

4. O. MACROPHYLLA C. H. Schulz (Bip.) l. c. 503. ÷ — Capitulis 2 — 4-floris; pappo biseriali, exteriore brevi paleaceo, interioris paleis torsis 4 — 6-nis; foliis maximis supra glabris, infra cum ramis adpresse tomentosis penninerviis reticulatis, longe petiolatis elliptico-ovatis acuminatis; achaeniis supra pilosis. ♄ — Crescit in Columbia.
5. *O. TRIFLORA C. H. Schultz (Bip.) l. c. 504. ÷ — *Pollalesta vernonioides* H. B. Kth. — *Vernonia dichocarpa* Less. — DC. l. c. 23. — *Eupatorium cydoniaefolium* Willd. Herb. 15134.

B. *Species parvifoliae:* folia 2 — 3½-pollicaria, 1 — 1½ poll. lata.

6. O. SCHOMBURGKII C. H. Schultz (Bip.) l. c. ÷ — Capitulis 3 — 4-floris; pappo biseriali, exteriori brevi paleaceo, interioris paleis torsis n. 8 — 10; foliis supra glabris rugosis, infra cum ramis tomento adpresso vestitis penninerviis reticulatis, breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis; achaeniis superne glandulosis; corymbi tomento velutino. ♄ — Crescit in Guiana Britannica ad Roraima.
7. O. KARWINSKII C. H. Schultz (Bip.) l. c. 505. ÷ — Capitulis 2- (— 3-) floris; pappo . . . . . . ?; foliis denticulatis, supra glabris, infra cum ramis tomento velutino obsitis penninerviis (non reticulatis) breviter petiolatis, utrinque acutis. ♄ — Crescit in Mexico ad Capalalpan.

2200. ETHULIA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 12. — Wlprs. Repert. II. *538. & 945.)

1. E. . . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 528. — Suffrutex 4 — 5-pedalis; ramis apicem versus compressis, profunde sulcatis villosis; foliis lineari-lanceolatis, margine tenuiter reflexis subundulatis, distanter et exserte serrulatis, supra villosiusculis, subtus villosis; inflorescentia subpaniculata; involucri squamis ovatis acuminatis, margine subscariosis laceris; corollis involucro duplo longioribus, limbis campanulatis profunde 5-partitis, laciniis extus subgranulatis. ♃ — Flores dilute lilacini. — Crescit in Montosis Idjeng 5 — 7000′ s. m. in insula Java.

Subdivisio II. *HETEROCOMEAE* DC.

2204. VERNONIA *Schreb.*

(DC. Prodr. V. 13. & VII. 263. — Wlprs. Repert. II. 538. & 945. VI. 89. & 702.)

1. *(Eremosis)* UNIFLORA C. H. Schultz (Bipont.), Linnaea XX. 506. ÷ — Fruticosa gracilis: ramis teretibus, albide tomentosulo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis cuneato-oblongis penninerviis integris, sed margine obscure erosis, utrinque nudo oculo glabris, sub lente vero punctis minimis resinosis et hinc inde pilis sparse obsitis et reticulatis, 2 — 2¼ poll. longis, 4 — 7 lineas latis; corymbo inferne foliis, caulinis similibus, sed tantum 6 — 7 lineas longis, 2 lin. latis instructo, polycephalo; capitulis unifloris, pedicellis nudis brevibus 1 — 2 lin. longis filiformibus insidentibus; involucri imbricati pupurascentis squamis ovato-oblongis obtusis, margine ciliatis, infimis brevissimis subtriangularibus; floribus (purpureis?) glanduliferis 5 lobis, lobis elongato-linearibus; styli ramis cylindraceis hirtis; achaenio cylindraceo, albide hirto, callo basilari magno, pappo achaenio duplo longiore, albo pluriseriali, radiis denticulatis, serie exteriore breviore. ♄ — Affinis *V. trianthae* et quoad folia etiam *V. triflosculosae* H. B. Kth., quoad inflorescentiam *V. purpurascenti* Schultz Bip., cujus capitula vero etiam subsessilia. — Crescit in Mejico.
2. V. *(Lepidoploa)* OTTONIS C. H. Schultz (Bip.), Linnaea XX. 508. — Fruticosa: ramis angulatis, obscure tomentosis; foliis petiolatis chartaceis ellipticis acutis, utrinque attenuatis, subdenticulatis, supra glabris, subtus obscure tomentosulis; cymae terminalis et axillaris ramis dichotomis; capitulis 10-floris; involucri ovato-hemisphae-

rici squamis ovato-oblongis obtusis puberulis; achaenio hirto, callo basilari magno, pappo biseriali, serie exteriore brevi, straminea; corolla (albente?) glabra, superne glandulosa. ♄ — Affinis *V. cordatae* H. B. Kth., cujus capitula etiam 11-flora, sed notis indicatis diversissima. — Crescit in Cafetal Fundador insulae Cubae.

3. V. SCHOMBURGKIANA C. H. Schultz (Bip.) l. c. 509. — Caule tereti striato tomentoso, ad apicem usque dense foliato, cyma scorpioidea terminato; foliis ad apicem usque confertis, superioribus cymam fere superantibus, breviter petiolatis elliptico-lanceolatis coriaceis, utrinque attenuatis integerrimis, margine revolutis reticulatis, supra glabrescentibus nitidis, infra pilis corpore globoso orientibus sparse obsitis; petioli 2 lin. longi, articulatim cum caule inserti; cymae scorpioideae aphyllae capitula sessilia, 11-flora; receptaculum nudum; involucri squamae acuminatae pubescenti-hirtae, superne saepius purpurascentes; flores glabri purpurei; achaenia turbinata pilosa; pappus biserialis albus, serie exteriore brevi paleacea, paleis oblongolinearibus ciliatis, interiore longa caduca, setis lineari-complanatis, denticulato-ciliatis, ad medium angustioribus, subteretibus et subintegris, interne et superne dilatatis subclavatis antennaeformibus.

α. elliptica.

β. lanceolata.

V. ehretifoliae Benth. affinis esse videtur, sed differt: caule non villoso-tomentoso, sed dense sordide tomentoso, foliis elliptico-lanceolatis acutis, basi obtusis, supra glabrescentibus, infra pilosis, et etiam *V. frangulaefoliae* H. B. Kth., a qua differt caule conferte foliato, foliis glabrioribus cymam subinvolventibus. — Crescit in Guiana Anglica prope Roraima.

4. V. MORITZIANA C. H. Schultz (Bip.) l. c. 511. ✝ — Ramis striatis pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis, utrinque acutis, subintegerrimis, supra scabris, subtus impresso-punctatis et sparse hirtis; cymis scorpioideis, terminalibus longis; capitulis axillaribus 23 — 24-floris geminis vel solitariis, sessilibus, folio florali multo brevioribus; involucri campanulati squamis triangulari-ovato-oblongis obtusis, praecipue exterioribus mucronatis, subciliatis; corollae lobis hirtis; achaenio hirto; pappo argenteo, exteriore brevi paleaceo, interiore setoso subantennaeformi subcaduco. ♄ — Crescit in Columbia, provincia Caracas.

5. V. DECANTHA C. H. Schultz (Bip.) l. c. 512. ✝ — Herbacea: caule tereti tomentoso-hirto; foliis brevissime petiolatis ellipticis membranaceis subintegris, supra glabriusculis, infra hirto-scabris; capitulis 10-floris in axi foliorum perfectorum sessilibus solitariis raro geminis, approximatis; involucri turbinati pubescentis squamis acuminatis, pappo brevioribus; achaenio hirto, pappi albi serie exteriore paleacea brevi. ♃ — Crescit in Guiana Anglica prope Roraima.

6. V. EHRENBERGIANA C. H. Schultz (Bip.) l. c. 513. ✝ — Herbacea: caule tereti striato pucescente subpurpurascente foliato, apice corymboso; foliis oblongo-ellipticis coriaceis, brevissime petiolatis penninerviis integris rugosis, supra scabris, infra hirto-pubescentibus et punctis glanduliferis munitis. ♄ — Affinis *V. inulaefoliae* Steud. — Crescit in Mexico, Barranca pr. los reyes.

7. V. CHRYSOPHYLLA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 417. — Tota rufescenti sericeo-villosa: caulibus e rhizomate lignoso pluribus simplicibus teretibus sulcatis, apice compressis subnudis; foliis sessilibus obovato-oblongis obtusis subcrenatis; cymis scorpioideis contractis oligocephalis aphyllis; capitulis circiter 20-floris; involucri campanulati squamis lineari-lanceolatis acutis trinervibus, extus villosis; achaenio dense sericeo-villoso, pappi serie exteriore internam subaequante. — Herba 1 — 1½ pedalis. Folia 2 — 3 poll. longa, pollicem lata, coriacea, supra appresse piloso-villosa, subtus villoso-lanata. Corolla glabra violacea. Pappus albus, involucrum multo superans. — Affinis *V. simplici* Less. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz ad Chapada de Mangabeira.

8. V. PUNGENS Gardner l. c. 418. — Caule basi suffruticoso erecto paniculato-ramoso tereti striato, appresse cinereo-pubescente; foliis sessilibus linearibus acutis apiculatis, margine integris, valde revolutis, supra adpresse pubescentibus, subtus sericeo-

49

tomentosis; capitulis ad apicem ramorum longe pedicellatis 1—5 floris; involucri squamis glabris lineari-lanceolatis acuminatis multiserialibus, receptaculo nudo; achaenio dense sericeo-villoso, pappi serie externa angusta paleacea acuta. ♃ — Suffrutex bipedalis. Folia 2 poll. longa, 1½ lin. lata. Corolla violacea glabra. Pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz ad Villa de Arrayas.

9. V. MONOCEPHALA Gardner l. c. — Caule herbaceo erecto simplici tereti, dense lanuginoso-tomentoso usque ad apicem folioso; foliis sessilibus late ovato-suborbiculatis, utrinque obtusis subcrenatis membranaceis, supra scabriusculis, sparse pilosis, subtus villoso-tomentosis; capitulis magnis multifloris ad apicem caulis solitariis aphyllis; involucri campanulati squamis imbricatis ovato-oblongis obtusis, extus villosis, margine dense ciliatis; corollae lobis apice pilosis; achaenio striato seriebus 10 pilosis notato, pappi serie externa paleacea acuta, achaenio duplo breviore. ♃ — Herba 1½ — 2-pedalis. Folia 3 — 3½ poll. longa, 2 — 2½ poll. lata, pennivenia, venis subtus prominulis. Capitula pollicem lata. Corolla violacea. Achaenium sesquilineare. Pappus sordidus. — Crescit prope Arrayas in Brasiliae provincia Goyaz.

10. V. EMINENS Bischoff, Delectus sem. in hort. bot. Heidelbergensi 1847. collectorum. — Caule herbaceo tereti striato; foliis elongato-lanceolatis longissime acuminatis, basi breviter angustatis subsessilibus, serratis, serraturis perangustis patulis apice subincurvis; capitulorum cyma subcontracta, ramulis villoso-hirtis; capitulis omnibus pedunculatis, exteriorum pedunculis ascendentibus; involucro campanulato-cylindrico, foliolis ovatis obtusis brevissime mucronulatis, extimis acutis; fructibus glabriusculis inter costas resinoso-punctatis, pappi radiis longioribus apice conspicue clavatis. ♃ — Caulis 6 — 7-pedalis. *V. praealtae* DC. proxima species, cujus folia autem sunt latiora, in acumen brevius producta, basi e contrario longe angustata, in petiolum alatum quasi decurrentia, capitulorum cyma depressa subsquarrosa, capitula tertia parte saltem minora, primaria sive centralia sessilia, capitulorum exteriorum pedicelli stricti, involucra hemisphaerica, foliolis acutis, fructus impunctati et pappi radii apice vix conspicue clavati. — Crescit in America boreali.

11. V. SQUAMOSA Gardner l. c. 419. — Caule suffruticoso erecto tereti striato cinereo-lanuginoso, apice parce ramoso; foliis sessilibus longe lanceolatis coriaceis, utrinque attenuatis, apice acutis integris, supra scabris, subtus flavicantibus tomentosis penniveniis; ramis subscorpioideis; capitulis globosis 55 — 60-floris sessilibus axillaribus vel extra-axillaribus, folio florali brevioribus; involucri squamis multiserialibus laxe imbricatis concavis ovato-ellipticis obtusisimis glabriusculis ciliatis; corollae lobis puberulis; achaenio 10-striato villoso, pappi serie interna ad apicem subclavata, externa paleacea acuta achaenio duplo breviore. ♃ — Suffrutex bipedalis. Folia 4 — 6 poll. longa, 10½ lin. lata. Corolla purpurea. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

12. V. RESINOSA Gardner l. c. — Caule suffruticoso tereti striato minute adpresse tomentoso, apice paniculato-ramoso; foliis breviter petiolatis, basi apiceque acutis integris, utrinque puberulis et creberrime minute resinoso-punctatis; cymis terminalibus tripartitis, ramis brevibus; capitulis secus ramos ad axillas sessilibus solitariis unilateralibus 10 floris, folio florali brevioribus; involucri cylindracei squamis pubescentibus, extus ad apicem resinoso-punctatis, intimis lineari-oblongis acutis trinervibus; corollae lobis extus pilosis; achaenio sericeo-villoso, pappi serie externa paleacea brevi. ♃ — Suffrutex 3—4-pedalis. Folia 2—3 poll. longa, 5—9 lin. lata penninivenia, venis subtus prominulis, supra viridia, subtus pallida. Corolla violacea. Pappus albescens. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz inter Arrayas & San Domingos.

13. V. EHRETIAEFOLIA Gardner l. c. 420. — Caule suffruticoso sulcato ad apicem ramoso, ramis elongatis subflexuosis angulato-striatis subpiloso-puberulis foliosis; foliis subsessilibus basi obtusis, apice acutis mucronulatis subcrenato-denticulatis membranaceis, supra glabriusculis scabris, subtus pubescentibus pallidis, grosse reticulatis; capitulis ad axillas foliorum secus ramos subdistantibus sessilibus 1 — 4 folio florali multo brevioribus ovatis 20-floris; involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis acutis, ad apicem longe ciliatis, interioribus lanceolato-linearibus acuminatis obtusis

trinervibus; achaenio glaberrimo decemstriato, pappi serie externa brevissima paleacea, apice erosa. ♃ — Suffrutex 3 — 4-pedalis. Folia 2 — 4 poll. longa, 1 — 2 poll. lata, supra nitida. Corolla violacea glabra. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz in sylvis prope Arrayas.

14. V. OLIGOCEPHALA Gardner l. c. 420. — Suffruticosa, tota cinereo-tomentosa, apice ramosa: ramis teretibus striatis; foliis breviter petiolatis oblongis, utrinque obtusis vel ovatis, basi subcordatis apiculatis integerrimis, utrinque villoso-tomentosis et resinoso-punctatis; capitulis axillaribus sessilibus solitariis 40-floris; involucri hemisphaerici squamis imbricatis patulis acuminatissimis dorso villosis; achaenio sericeo-villoso, pappi serie externa paleacea brevi. ♃ — Bipedalis, folia 2 — 2½ poll. longa, 9 — 12 lin. lata. Corolla violacea glabra. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Villa de Arrayas & villa de Natividade.

15. V. GRAMINIFOLIA Gardner l. c. 421. — Suffruticosa: caule erecto, apice parce ramoso glabriusculo tereti valde striato; foliis longe linearibus apiculatis, margine integerrimis, valde revolutis glabris, supra grosse reticulato-venosis, venis prominulis, subtus impresso-punctatis; ramis floriferis paucis subscorpioideis; capitulis extra-axillaribus solitariis sessilibus 40-floris; involucri campanulati squamis dorso puberulis ciliatis, externis oblongo-lanceolatis acutis, intimis linearibus obtusis, apice coloratis; achaenio striato piloso, pappi serie externa subpaleacea acuta brevi. ♃ — Bipedalis, folia 4—10 poll. longa, sesquilineam lata. Corolla violacea glabra. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Villa de Arrayas.

16. V. ELEGANS Gardner l. c. — Suffruticosa erecta ramosa: ramis teretibus striatis, parce araneoso-tomentosis; foliis subsessilibus lineari-lanceolatis, utrinque acutis, margine revolutis integerrimis, supra glabriusculis nitidis, subtus cinereo-tomentosis, grosse reticulato-venosis, venis glabriusculis; ramis floridis gracilibus subscorpioideis; capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis, folio multo brevioribus 12-floris; involucri ovati squamis dorso puberulis, externis ovato-ellipticis mucronatis ciliatis coloratis, intimis linearibus obtusis; achaenio sericeo-villoso, pappi serie externa subpaleacea lineari acuta, achaenio longiore. ♃ — Suffrutex 2—2½-pedalis. Folia 2½—3½ poll. longa, 4—6 lin. lata, supra viridia. Corolla violacea glabra. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz simul cum praecedente.

17. V. MISSIONIS Gardner l. c. 422. — Fruticulosa erecta ramosa cinereo-tomentosa: ramis teretibus valde striatis; foliis sessilibus oblongis obtusis calloso-apiculatis, basi cuneatis, margine calloso-dentatis, utrinque villoso-lanatis, supra demum glabratis scabris penniveniis, venis utrinque prominulis; ramis floridis vix scorpioideis; capitulis axillaribus sessilibus solitariis vel geminis, folio longioribus vel id subaequantibus 12-floris; involucri ovati squamis dorso villoso-tomentosis resinoso-glanduloso-punctatis subpungentibus, externis lanceolatis ciliatis, intimis lineari-lanceolatis; corollae extus glanduloso-punctatae lobis ad apicem pilosis; achaenio creberrime rubro-resinoso-glanduloso, pappi serie externa anguste paleacea brevi. ♃ — Bipedalis, folia 1½ poll. longa, 6—7 lin. lata. Corolla violacea. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz ad Missionem Duroënsem.

18. V. DAVALLIAEFOLIA Gardner l. c. — Suffruticosa: ramis teretibus striatis sublanuginoso-tomentosis; foliis sessilibus oblongis vel ovato-oblongis obtusis, basi subcordatis vix crenato-subdenticulatis membranaceis, supra glabris, subtus villoso-subtomentosis penniveniis reticulatis, venis utrinque prominulis; ramis floridis subscorpioideis; capitulis sessilibus solitariis extra-axillaribus folio florali brevioribus 40-floris; involucri campanulati squamis dorso puberulis, externis ovatis acutis, intimis linearibus acuminatis obtusis; corolla glabra; achaenio decemcostato, basi pilosiusculo caeteris sparse resinoso-punctatis, pappi serie externa paleacea acuta, achaenio breviore. ♃ — Subbipedalis, folia 2½—3½ poll. longa, 12—15 lin. lata. Corolla purpurea. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz ad Villa de Arrayas.

19. V. HOVEAEFOLIA Gardner l. c. 423. — Glaberrima: caule suffruticoso erecto ramoso tereti, ramulis subangulatis; foliis breviter petiolatis, late linearibus, utrinque obtusis vel acutis, apice breviter apiculatis vel submuticis integris coriaceis penni-

veniis, utrinque eleganter reticulatis; ramis subscorpioideis; capitulis ad axillas foliorum secus ramos sessilibus solitariis vel geminis, folio florali brevioribus 10—12-floris; involucri ovati squamis squarrosis glaberrimis ciliatis, externis ovato-lanceolatis acuminatis, intimis lanceolato-linearibus longe acuminatis; corolla glabra; achaenio decemstriato sericeo-villoso, pappi serie externa paleacea acuminata, achaenio breviore. ♃ — Suffrutex 3—4-pedalis. Folia 2½—3 poll. longa, 4—7 lin. lata, subtus impresso-punctata. Corolla purpurea. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz cum praecedente.

20. V. LEIBOLDIANA Schlchtdt. Linnaea XIX. 742. † — Fruticosa?: ramis sulcato-angulatis tenere tomentosis; foliis brevissime petiolatis firmis ovato-ellipticis acutis, basi obtusis aut obsolete cordatis, margine scabro revolutis, supra glabratis, subtus dense et appresse albo-tomentosis; capitulis congestis terminalibus axillaribusque subsessilibus breviterve pedunculatis multifloris; involucri squamis pluriserialibus imbricatis, exterioribus rigidioribus, nervo medio prominulo, apicem versus subcarinatis, interioribus angustis, omnibus acuminatis sordide dense pubescentibus; corolla (medio glandulosa) et achaenio glaberrimis, pappi seriebus latitudine non distinctis subaequalibus. ♄ — *Leiboldia ovata* Schlchtd. mss. — Arcte affinis *V. arctioidi*. — Crescit in Mexico temperata.

21. V. SALVIFOLIA Wght. Icon. plant. tab. 1079. — Fruticosa tomentosa: foliis longe angusteque lanceolatis, supra glabris, infra dense albo-tomentosis; corymbis axillaribus terminalibusque nudis v. foliis paucis dispersis instructis; capitulis numerosis, dense aggregatis subsessilibus multifloris; involucro subcampanulato tomentoso, squamis lanceolatis subacutis apiceque subcallosis; achaeniis glabris subquadrangularibus, lateribus resinoso punctulatis, pappo exteriori paleaceo. ♄ — Crescit in India orientali ad Courtallum.

22. V. *(Trianthaea)* TRIANTHA S. Schauer in Linnaea XIX. 714. — Caule fruticoso; ramulis teretibus cum petiolis pedunculisque pulverulento-tomentosis; foliis confertis brevissime petiolatis obovato-oblongis, basi acuminatis, apice acutis mucronatis remote et argute denticulatis, supra nitidis, pube subtili afflatis, subtus pallidis subpulverulento-pubescentibus, utrinque glanduloso-punctatis; panicula terminali corymbosa parva; capitulis pedicellatis trifloris; involucri squamis triserialibus, laxe imbricatis obtusis ciliatis, exterioribus brevibus ovatis pulverulentis, interioribus sensim longioribus lanceolato-oblongis, praeter apicem pulverulentum glabris; achaenio costato, valleculis puberulis; pappo setoso scabro, setis exterioribus brevibus. ♄ — Crescit ad Zimapan.

23. V. ASCHENBORNIANA S. Schauer l. c. — Caule tereti striato cum pedunculis foliorumque reti subtus ferrugineo-tomentoso; foliis brevissime petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis subintegerrimis, margine revolutis, supra rugosis et hirto-scabris, subtus venosis et in pagina subhirsutis; paniculae corymbosae patentis ramis ebracteatis; cymis scorpioideis bi—trifidis; capitulis approximatis sessilibus 10—12-floris; involucri squamis brevibus ovatis mucronatis obtusisve, margine villosis; pappi serie extima brevi vix paleacea. ♄ — Proxima *V. Haenkeanae* et *V. lanceolari* neque non affinis *V. pellitae* H. B. Kth., sed praeter alia jam capitulis 10—12-, neque 20-floris distincta. — Crescit in Mexico.

† Icones addendae.

V. CONYZOIDES DC. (Prodr. V. 25. no. 58.) — Wght. Icon. plant. t. 829. 1076.
V. MULTIFLORA Less. (DC. l. c. 31. no. 92.) — Wght. l. c. t. 1084.
V. NEILGHERRENSIS DC. (l. c. 32. no. 93.) — Wght. l. c. t. 1078.
V. PECTINIFORMIS DC. (l. c. no. 90.) — Wght. l. c. t. 1077.

2205. DECANEURUM *DC.* (*nec alior.*)

(DC. Prodr. V. 66. — Wlprs. Repert. *II. 541. — *Gymnanthemum* Cassini. — Wlprs. Repert. II. 948.)

1. D. (GYMNANTHEMUM) COURTALLENSE Wght. Icon. pl. tab. 1081. — Caulibus suffruticosis erectis ramosis scabris; foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis

obtusis mucronulato-denticulatis, supra glabris, infra molliter albo-tomentosis, primum homogene albis, demum reticulatis; pedunculis axillaribus monocephalis; capitulis bracteis plurimis ovatis obtusis trinerviis mucronatis arcte appressis involucratis; involucri squamulis interioribus membranaceis glabris, bracteas superantibus. ♃ — Crescit in India orientali ad Courtallum.

† Icones addendae.

D. DIVERGENS DC. (l. c. 68. no. 12.) — Wght. Icon. plant. t. 1084.
D. MOLLE DC. (l. c. 67. no. 3.) — Wght. l. c. t. 1082.
D. RETICULATUM DC. (l. c. 66. no. 2.) — Wght. l. c. t. 1080.
D. SILHETENSE DC. (l. c. 67. no. 5.) — Wght. l. c. t. 1083.

2206. CYANOPIS *Blume.*

(DC. Prodr. V. 69. — Wlprs. Repert. II.* 541. et 949. VI. 98.)

1. C. DECURRENS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 528. — Herbacea multicaulis: foliis radicalibus rosulaceis ovato-rotundatis seu suborbicularibus, obtusis, basi longe in petiolum decurrentibus, caulinis ovatis seu ovato-oblongis acutis caeterisque mucronato-denticulatis, supra pubescentibus, subtus praecipue in venis villosis; involucri squamis lanceolatis carinatis cristatis, floribus brevioribus; capitulis corymbosis. ♃ — Crescit ad rupes monticuli Arak-Arak prope Besuki in Java.

2218. STILPNOPAPPUS *Martius.*

(DC. Prodr. V. 69. — Wlprs. Repert. * II. 541. VI. 98.)

1. ST. GLOMERATUS Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 423. — Suffruticosus erectus versus apicem dichotomo-ramosus: ramis teretibus striatis araneoso-tomentosis; foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis, basi obtusis, margine subrevolutis integris, supra glabris nitidis, subtus dense cinereo-tomentosis; capitulis 1—3 axillaribus vel ad apicem ramulorum sessilibus decemfloris; involucri floribus brevioris squamis triseriatis, externis ovato-oblongis subfoliaceis obtusis, utrinque tomentosis, intimis lineari-oblongis acutis trinervibus glabris, ♃ — Suffrutex bipedalis. Folia 3—3½ poll. longa, 6—9 lin. lata. Corolla glabra violacea. Achaenium turbinatum decemcostatum, sulcis dense sericeo-pilosis. Pappus duplex persistens lucens albidus, paleis externis circiter 20 linearibus acuminatis serrulatis, intimis duplo longioribus complanatis acuminatis serrulatis. Receptaculum fimbrilliferum. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Nossa Senhora d'Abadia.
2. ST. EMARGINATUS Gardner l. 424. — Fruticosus ramosus: ramulis angulatis cinereo-velutino-tomentosis foliosis floriferis; foliis petiolatis coriaceis obovato-ellipticis vel oblongis, apice profunde emarginatis, basi obtusis vel acutis integerrimis, junioribus utrinque ferrugineo-velutinis, demum glaberrimis et creberrime minute resinoso-punctatis penniveniis; capitulis secus ramos extra-axillaribus solitariis sessilibus 13-floris; involucri floribus brevioris squamis triseriatis, externis ovatis obtusis, intimis late linearibus obtusis trinervibus, utrinque ad apicem extus resinoso-subtomentosis, caeteris glabris. ♄ — Folia 2—3 poll. longa, 1—2 poll. lata, utrinque pulchre reticulata. Corolla glabra violacea. Achaenium turbinatum decemcostatum, sulcis dense sericeo-villosis. Pappus duplex, persistens lucens, paleis lineari-complanatis, externis obtusis enerviis ad apicem laceratis, intimis triplo longioribus uninerviis, margine serrulatis. Receptaculum fimbrilliferum. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Natividade.
3. *ST. RIEDELIANUS Gardner l. c. — *Vernonia Riedeliana* Gardner. — (Repert. VI. 92. no. 20.)

2219. vacat, nam:

DIAKESTA DISCOLOR H. B. Kth. = OLIGANTHES DISCOLOR C. H. Schultz (Bipont.)

2220. MONOSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 77. — Wlprs. Repert. II. 542. VI. 99.)

1. *M. WIGHTIANA DC. l. c. 78. no. 1. — Wght. Icon. plant. t. 1085.

Subdivisio III. *ALBERTINIEAE* DC.

2224. ALBERTINIA *Spr.*

(DC. Prodr. V. 80. — Wlprs. Repert. *II. 542. VI. 100.)

1. A. *(Anisotrichia)* GOYAZENSIS Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 425. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus striatis cinereo-velutinis; foliis breviter petiolatis late ovato-ellipticis obtusis, basi acutiusculis integerrimis, supra glabris, subtus appresse cinereo-velutinis, summis oblongis; capitulis unifloris, dense in glomerulum confertis; involucri squamis liberis linearibus uninerviis, externis obtusis, extus densissime lanuginosis, intimis duplo fere longioribus acutis, extus ad apicem resinoso-glanduloso-punctatis; achaenio pilosiusculo. ♄ — Frutex 6-pedalis. Folla 3 — 3½ poll. longa, 2½—3 poll. lata, coriacea pennivenia, venis subtus prominulis. Corolla glabra violacea. Achaenium turbinatum, obtuse decemcostatum. Pappus triserialis stramineus, setis omnibus angustis acuminatis scabridis, serie exteriore triplo fere breviore. — Affinis *A. pallidisetae* DC. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Villa de Arrayas.

Divisio II. ELEPHANTOPEAE *Cassini.*

2231. ELEPHANTOPUS *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 85. — Wlprs. Repert. *II. 543. V.. 103. et 703. — *Elephantosis* Less. DC. l. c. 87. — *Distreptus* Cass. — DC. l. c. — C. H. Schutz [Bip.], Linnaea XX. 514 — 521.)

Generis divisiones proposuit C. H. SCHULTZ (Bip.) hasce:

Sectio I. *EUELEPHANTOPUS* C. H. Schultz (Bip.), Linnaea XX. 514.

Achaenia columnari-clavata i. e. inferne attenuata, superne dilatata, apice paulo attracta decemcostata, inter costas magis minusve hirta, pilis adpressis quandoque tam confertis, ut superne pappum externum brevem forment, quandoque vero glabrescentia et superne tantum pilis sparsis instructa. Pappus uniserialis persistens e paleis compositus n. 5 (rarius 8) rectis setaceis denticulatis, basi in scariositatem expansis triangulari-lanceolatam, margine denticulato-ciliatam, achaenii longitudinem subaequantem. — Herbae Americae calidae vel Indiae orientalis ♃ vel biennes, polymorphae, magis minusve strigoso-hirtae, dichotome corymbosae, glomerulis polycephalis terminalibus. (Huc pertinent species a Candolleo enumeratae no. 2 — 5. et *E. sinuatus* Zollinger [Reprt. VI. 703.], caeterum *E. violaceus* C. H. Schultz [Bip.] sub no. 5 describendus.)

Sectio II. *MICROPAPPUS* C. H. Schultz (Bip.) l. c. 517.

Pappus e paleis multis aequalibus acuminatis, basi dilatatis constans, achaenio piloso-canescente sextuplo brevior. — (Huc pertinet *E. micropappus* Lssng. Linnaea VI. 689.)

Sectio III. *ELEPHANTOSIS* C. H. Schultz (Bip.) l. c.

Pappus achaenio piloso longior subbiserialis e paleis constans subaequilongis rectis linearibus complanatis denticulatis n. 18—33. — Herbae Americae tropicae, praesertim crateris Caraïbici, locis montosis totum per annum florentes, ♃ villoso-scabrae, glomerulis axillaribus polycephalis, inferioribus saepius pedunculatis, in spicam iuterruptam dispositis. (Huc pertinent generis *Elephantosis* species duae posteriores [DC. Prodr. V. 87. no. 2. et 3.])

Sectio IV. *ELEPHANTOPSIS* C. H. Schultz (Bip.) l. c. 518.

Pappi biserialis series externa brevis, e paleis numerosis constans, achaenio piloso multo brevior, interna e paleis paucis, satis deciduis,

spiraliter torsis. Capitula biflora. Habitus sectionis tertiae. — (Huc pertinet *Elephantosis* generis species prior [DC. Prodr. V. 87. no. 1.]: *Elephantopus biflorus* C. H. Schultz [Bip.] l. c. 519.)

Sectio V. *PSEUDELEPHANTOPUS* C. H. Schulz (Bip.) l. c. 519.

Pappus biserialis, serie externa e paleis linearibus, serrulatis, rectis constante, numerosis, achaenio piloso triplo vel duplo brevioribus, interna e paleis 5 (rarius 4) composita, achaenium subaequantibus, e quibus duae, rarius tres majores aristaeformes corneae, superne deorsum et tunc sursum sunt flexae. — Herbae crateris Caraibici ♃ in ruderatis et cultis vulgatissimae, totum per annum florentes, cujus achaenia vestibus ambulantium adhaerent, scopariae, glomerulis axillaribus, oligocephalis in spicam elongatam dispositis, foliis ad exortum glomerulorum, saltem inferiorum positis, ea superantibus. — (Huc pertinent generis *Distrepti* species tres, cf. DC. Prodr. V. 87.)

---

1. E. RIPARIUS Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 425. — Caule erecto ramoso strigoso-villoso; foliis lineari-lanceolatis acutis basi longe attenuatis margine revolutis obscure crenato-dentatis, utrinque appresse pilosis, radicalibus basi dilatatis amplexicaulibus, floralibus parvis ovatis obtusis reticulatis pilosis minute pellucido-punctatis. ♃ — Achaenium oblongum compressum, inaequaliter 10-costatum, inter costas resinoso-glanduloso-punctatum, caeterum glabrum. Pappus uniserialis, coroniformis quinquedentatus, dentibus parvis ovatis breviter aristatis. — Crescit prope San Domingos, in Brasiliae provincia Goyaz.
2. E. VAGINATUS Gardner l. c. 426. — Caule erecto ramoso angulato glabro; foliis caulinis longe lanceolato-linearibus acuminatis, basi dilatatis vaginatis, obscure crenato-dentatis glaberrimis, utrinque impresso-punctatis, floralibus late ovatis acuminatis glabris pellucido-punctatis reticulatis trinerviis, nervis basi valde dilatatis in unicum latum membranaceum concretis. ♃ — Herba 1½—2-pedalis, folia caulina 5—6-pollicaria, 8 lin. lata, capitula 4-flora in glomerulum aggregata, corollae violaceae lobis extus resinoso-punctatis, pappus coroniformis uniserialis 6-dentatus. Habitu similis est *E. palustri.* — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope San Domingos.
3. E. ELONGATUS Gardner. l. c. 426. — Caule erecto simplici tereti striato folioso; foliis longe lineari-oblongis obtusis acutisque, basi longe attenuatis, serrato-dentatis, supra scabridis, demum glabratis, floralibus ovatis acutis serrato-dentatis trinerviis reticulatis, intus minute impresso-punctatis. ♃ — Herba 2—3-pedalis. Folia 6—8 poll. longa, 12—15 lin. lata, floralia 4½ lin. longa 3 lin. lata. Capitula 4-flora, in glomerulum foliolis cinctum dense aggregata. Glomeruli in spicam densam dispositi. Involucrum compressum biseriale, squamis lineari-lanceolatis acutis pungentibus trinerviis, extus ad apicem pilosiusculis. Corolla glabra violacea. Achaenium oblongum compressum pilosum. Pappus uniserialis, paleis circiter 10 setaceis, basi dilatatis serrulatis, achaenio brevioribus. — Crescit prope villam de Arayas, in Brasiliae provincia Goyaz.
4. E. RACEMOSUS Gardner l. c. 427. — Caule erecto simplici tereti striato villoso folioso; foliis oblongis vel obovato-oblongis obtusis, radicalibus basi attenuatis, caulinis amplexicaulibus crenato-serratis, supra scabridis villosis, demum glabratis, subtus villoso-tomentosis, floralibus ovatis obtusis trinerviis reticulatis villosis dense ciliatis. ♃ — Herba 2—2½-pedalis. Folia 6—8 poll. longa, 18—24 lin. lata, floralia 4 lin. longa, 2½ lin. lata. Capitula 4-flora, in glomerulum foliolis cinctum dense aggregata. Glomeruli in racemum strictum elongatum dispositi. Involucrum compressum biseriale, squamis lineari-lanceolatis acutis pungentibus 3—5-nerviis, extus ad apicem pilosis. Corolla glabra violacea. Achaenium oblongum compressum pilosum. Pappus uniserialis, paleis 5 setaceis basi dilatatis serrulatis achaenio brevioribus. — Crescit ad Capellam da Posse in Brasiliae provincia Goyaz.

5. E. VIOLACEUS C. H. Schultz (Bip.), Linnaea XX. 517. — Indumentum achaeniorum plus minusve variat, achaenia glabrescentia observantur, achaeniis etiam dense hirtis, pilis superioribus pappum externum mentientibus, pappo violaceo, achaeniis quam omnium aliarum formatum duplo majoribus. ♃ — Crescit in America septentrionali (Missouri).

÷ Icon addenda.

E. SCABER L. — (DC. l. c. 86. no. 1.) — Wght. Icon. plant. t. 1086.

Subtribus II. *PECTIDEAE* Lssng.

Divisio I. LIABEAE *Cassini.*

2245. LIABUM *Adans.*

(DC. Prodr. V. 96. — Wlprs. Repert. II. 544. VI. 104.)

1. L. ASCLEPIADEUM C. H. Schultz (Bipont.), Linnaea XX. 521. ÷— Herba superne ramosa: foliis ovato-ellipticis, utrinque attenuatis acuminatis in petiolum brevem nudum attenuatis, denticulis vix emergentibus instructis, supra glaberrimis, subtus cum caule niveo-tomentosis; ramis axillaribus terminalibusque polycephalis. ♃ — A. *L. melastomoide* Less. differt foliis tenuioribus supra glaberrimis. — Crescit in Columbia ad Caracas.

2. L. FLORIBUNDUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 582. — Herba ramosa: foliis ovatis, basi obtusis, supra asperis substrigosis, subtus albo-lanatis, petiolis basi nudis; capitulis numerosissimis fasciculatis, in corymbos terminales trifidos dispositis. ♃ — *Andromachia floribunda* Less. — *Amellus floribundus* Willd. Herb. no. 16370. — Crescit in America aequatoriali.

Divisio II. EUPECTIDEAE *DC.*

2251. LORENTEA *Less.*

(DC. Prodr. V. 101. — Wlprs. Repert. *II. 545. VI. 104.)

1. L. SUBSQUARROSA Hook. fil. in Transactions of the Linn. soc. XX. pag. 206. — Caule robusto; ramis suberectis divaricatis, fastigiatim ramosis puberulis; foliis subsquarrosis glaberrimis subfasciculatis lineari-subulatis acuminatis, subtus grosse glanduloso-punctatis, glandulis biserialibus, marginibus basi longe ciliatis; pedunculis brevibus; achaeniis puberulis, radii epapposis, disci setis inaequalibus. ♃ — Crescit in Chatham Island.

2. L. BREVIPEDUNCULATA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 428. — Caulibus plurimis decumbentibus ramosissimis piloso-pubescentibus; foliis sessilibus linearibus, apice piliferis, margine revolutis, infra medium longe ciliatis glabris, subtus nigro-glanduloso-punctatis; pedunculis brevissimis terminalibus unibracteatis monocephalis; capitulis 20-floris; involucri squamis obovato-oblongis obtusis mucronatis glabris ciliatis; achaeniis pilosiusculis, pappo disci biseriali aristato serrato inaequali, radii uniseriali setis tribus elongatis, caeteris paulo brevioribus. ♃ — Herba vix pedalis. Folia 6—8 lin. longa, 1—1½ lin. lata. Pedunculi 2—3 lin. longi. Involucrum vix 3 lin. longum. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz.

÷ Genus vix notum

VERNONIACEIS ADSCRIPTUM.

CANDIDEA *Tenore.*

(Ten. in Duchartre, Revue botanique II. 124.)

Capitulum multiflorum; receptaculum nudum; pappus pluriserialis uniformis plumosus, seriei exterioris pilis brevibus; involucri squamae foliaceae, inermes.

*1. C. SENEGALENSIS Tenore l. c. — ♃? v. ♄? — Crescit in Senegambia.

Tribus II. *EUPATORIACEAE* Lessing.

Subtribus I. *EUPATORIEAE* DC.

Divisio I. ALOMIEAE *DC.*

2252. vacat, nam:
ORSINIA EUPATORIA DC. = PIQUERIA EUPATORIUM Gardn.

2253. **PIQUERIA** *Cav.*

(DC. Prodr. V. 104. — Wlprs. Repert. *II. 545. VI. 105. — Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 430. — *Orsinia* Bert. — *Phalacraea* DC. — *Gymnocoronis* DC.)

Capitulum tri- v. multiflorum homogamum, involucrum nudum. Corolla tubulosa, faux praesertim dilatata hirsuta v. glabra. Antherae appendicibus saepe terminatae. Styli rami longe exserti, apice obtusi v. clavati. Achaenium quinquangulatum calvum. — Herbae aut suffrutices Americani erecti ramosi glabri v. pubescentes, interdum glandulosо-viscosi: foliis oppositis alternisve petiolatis variis, saepius binerviis; capitulis corymbosis aut paniculatis parvis; flosculis saepissime albis.

Sectio I. *EUPIQUERIA* DC. — Capitulum 3—7-florum, involucrum oblongum. (Huc pertinent species a Candolleo enumeratae.)

1. *P. DENSIFLORA Bnth. — Repert. VI. 105. no. 1.
2. *P. EUPATORIUM Gardner. l. c. 430. — *Orsinia Eupatoria* DC. l. c. 104.

Sectio II. *ALOMIA* H. B. Kth. — Capitulum multiflorum, involucrum campanulatum.

3. *P. (ALOMIA H. B. Kth. — DC. l. c. 105.) AGERATOIDEA Gardner. l. c.
4. *P. (GYMNOCORONIS DC. l. c. 106.) ATTENUATA Gardner l. c.
5. *P. (GYMNOCORONIS DC. l. c.) SUBCORDATA Gardner l. c.
6. *P. (PHALACRAEA DC. l. c. 105.) LATIFOLIA Gardner l. c.
7. P. (ISOCARPHA Gardner. — Repert. VI. 703. no. 1.) FASTIGIATA Gardner l. c. 431. — Caule herbaceo erecto ramoso; ramis teretibus striatis pubescenti-tomentosis; foliis oppositis in petiolum basi longe attenuatis, superne oblongis obtusis, paucidentatis vel subintegris triplinerviis membranaceis glabris pellucido-punctatis; capitulis paucis ad apicem ramulorum corymbosis breviter pedicellatis 20—26-floris. ♃ — Herba bipedalis. Folia 2—2½ poll. longa, 3—4 lin. lata. Involucrum campanulatum, squamis biseriatis, oblongo-lanceolatis acutis trinerviis, 1½ lin. longis. Receptaculum conicum nudum. Corollae tubulosae, ad faucem ampliatae, extus glanduloso-puberulae, lineam circiter longae albae. Styli rami longe exserti cylindrici obtusi. Achaenium oblongum nigrum, acute pentagonum glabrum epapposum. — Crescit in Brasilia in districtu Adamantium.
8. P. (ISOCARPHA Gardn. — Repert. VI. 703. no. 2.) EUPATORIOIDES Gardner l. c. — Caule herbaceo erecto ramoso; ramis teretibus pubescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque acutis vel raro obtusiusculis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus, grosse serrato-dentatis; capitulis conferte corymbosis circiter 40-floris. ♃ — Herba 1—2-pedalis. Folia 10—18 lin. longa, 4—5 lata, supra viridia, subtus pallida. Petioli 2 lin. circiter longi. Involucrum campanulatum, squamis biseriatis, lineari-oblongis obtusis trinerviis, extus villosis, apice barbatis, 1½ lin. longis. Receptaculum conicum nudum. Achaenium oblongum quinquangulatum nigrum epapposum. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope San Romas.
9. P. (ISOCARPHA Gardner. — Repert. l. c. no. 3.) FOLIOSA Gardner l. c. 432. — Tota villoso-subtomentosa: caule herbaceo suberecto ramoso: ramis teretibus striatis foliosis; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, utrinque obtusis, supra medium ser-

rato-dentatis triplinerviis; capitulis paucis ad apicem ramulorum corymbosis circiter 30 floris. ♃ — Herba 1—1½-pedalis. Folia 10 lin. longa, 3 lin. lata. Involucrum campanulatum, squamis biseriatis oblongis obtusis, trinerviis, extus dense villosis, 1½ lin. longis. Receptaculum conicum nudum. Corollae tubulosae, ad faucem dilatatae glabrae, 1½ lin. longae. Styli rami exserti clavati. Achaenium oblongum quinquangulatum glabrum nigrum eleganter reticulatum epapposum. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

10. P. CINEREA Gardner l. c. — Caule basi suffruticoso erecto tereti striato glanduloso-piloso velutino, apice corymboso-ramoso; foliis alternis late linearibus elongatis obtusis, basi attenuatis crenulato-serratis, utrinque cinereo-velutinis pennivenils; pedunculis corymbosis glanduloso-pubescentibus; capitulis breviter pedicellatis 35-floris. ♃ — Caules plures ex eadem radice, 2—2½-pedales. Folia sessilia, 2½—3 poll. longa, 2—3 lin. lata. Involucrum campanulatum, squamis biseriatis aequalibus, lanceolato-linearibus obtusis, extus resinoso-glandulosis et versus apicem dense pilosis, trinerviis, 2 lin. longis. Receptaculum planum nudum. Corollae ad faucem ampliatae, extus hirsutae, obtuse 5-dentatae. Antherae apice breviter appendiculatae. Styli rami elongati, apice clavati. Achaenium oblongum, basi attenuatum quinquangulatum glabrum nigrum calvum. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

11. P. ANGUSTATA Gardner l. c. — Annua: caule erecto tereti striato ramoso viscoso villoso; foliis oppositis alternisque longe petiolatis ovatis alatis, basi truncatis trinerviis magis minusve angulato-lobatis, lobis grosse dentatis, dentibus obtusis minute celluloso-mucronatis, utrinque pilosiusculis viscosis; pedunculis petiolisque villosis dichotomo-corymbosis; capitulis paucis pedicellatis 12-floris. ⊙ — Herba 1½-pedalis. Folia 3—3½ poll. longa, 2½—3 poll. lata, petioli 2½—3 poll. longi. Involucrum campanulatum, glanduloso-pilosum, squamis subseriatis aequalibus lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis, trinerviis, 2½ lin. longis. Receptaculum conicum nudum. Corollae tubus basi glanduloso-pilosus, faux ampliata, limbus quinquefidus. Antherae apice breviter appendiculatae. Styli rami exserti, apice clavati. Achaenium oblongum, basi attenuatum, vix angustatum glabrum nigrum calvum. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz cum praecedente.

2254. vacat, nam:
ALOMIA AGERATOIDES H. B. Kth. = PIQUERIA AGERATOIDES Gardn.

2255. vacat, nam:
PHALACRAEA LATIFOLIA DC. = PIQUERIA LATIFOLIA Gardner.

2256. vacat, nam:
GYMNOCORONIS ATTENUATA DC. = PIQUERIA ATTENUATA Gardner.
GYMNOCORONIS SUBCORDATA DC. = PIQUERIA SUBCORDATA Gardner.

Divisio II. AGERATEAE *Less.*

2258/₁. ASCHENBORNIA *S. Schauer.*

(S. Schauer, Linnaea XIX. 716.)

Capitulum homogamum multiflorum. Involucrum cylindraceo-subhemisphaericum polyphyllum imbricatum. Receptaculum subconicum paleaceum, paleis membranaceis, tubum corollae aequantibus. Corollae faux campanulata 5-fida. Antherae appendice membranacea triangulari acuta terminatae exsertae. Stylus cylindraceus, ramis exsertis longis revolutis obtusis, papillis stigmaticis ante medios ramos desinentibus. Achaenia subtetragona, basi subattenuata leviter curvata, areola sublaterali exigua. Pappus sessilis confertus e paleis membranaceis circiter 15, liberis contiguis obtusis subpectinato-fimbriatis erectis. — Genus inter *Ageratеas* soli *Coelestinae* Sect. I. *Isocarphoidi* DC. affine, pappo singulari inprimis diversum.

1. *A. HETEROPODA S. Schauer l. c. — Frutex, rami hirtelli; folia opposita petiolulata ovata grosse serrata triplinervia, supra scabra nitida, infra resinosa; capitula 4—6 terminalia corymbosa. — Crescit circa Tucabayam in Mexico.

2259. AGERATUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 108. — Wlprs. Repert. * II. 546.)

1. A. *(Euageratum)* SESSILIFOLIUM S. Schauer, Linnaea XIX. 715. † — Caulibus villosis subramosis; foliis basi semiamplexicauli sessilibus oblongo-lanceolatis inciso-dentatis subpilosis, subtiliter resinoso-punctatis, basi trinerviis; capitulis solitariis longe pedunculatis; achaenio ad angulos ciliato-scabro; pappi paleis brevibus, basi dilatatis et ciliatis, apice breviaristatis. ♃ — Crescit in Mexico.

2261. ADENOSTEMMA *Forst.*

(DC. Prodr. V. 110. — Wlprs. Repert. * II. 546. VI. 106.)

1. A. SUFFRUTICOSUM Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 433. — Caule basi suffruticoso subangulato simplici, apice praesertim glanduloso-puberulo seu scabrido; foliis petiolatis oblongo-ellipticis, basi longe cuneato-attenuatis, infra medium triplinerviis, versus apicem vix crenatis glaberrimis; panicula dichotomo-corymbosa laxa, ramis glanduloso-pubescentibus; involucri squamis oblongis obtusis, dorso puberulis glanduloso-ciliatis; achaeniis glanduloso-muricatis. ♃ — Suffrutex 3—6-pedalis. Folia opposita, 4—8 poll. longa, 1½—2½ poll. lata subcarnosa. Capitulum multiflorum. Receptaculum planum nudum foveolatum. Involucrum campanulatum, squamis 2½ lin. longis. Corolla tubulosa quinquedentata, lobis extus glanduloso-tomentosis, faux subampliata. Styli rami longi exserti clavati. Achaenium oblongum, basi attenuatum subtriangulatum. Pappus aristis 3 patentibus obtusis. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Nossa Senhora d'Abadia.

† Icones addendae.

A. LATIFOLIUM Don. — (DC. l. c. 112. no. 14.) — Wght. Icon. plant. tab. 1087.
A. RETICULATUM DC. (l. c. 113. no. 23.) — Wght. l. c. tab. 1088.

2264. STEVIA *Cavan.*

(DC. Prodr. V. 115. — Wlprs. Repert. II. 546. VI. 107. et 704.)

1. ST. *(Multiaristatae)* HYPTIFOLIA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 434. — Caule basi suffruticoso erecto, apice corymboso-ramoso tereti striato rufo-villoso-tomentoso; foliis oppositis sessilibus cuneato-oblongis obtusis, basi longe attenuatis crenato-dentatis triplinerviis, utrinque tomentosis; corymbo fastigiato villoso; capitulis pedicellatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis piloso-pubescentibus ciliatis trinerviis; achaenio lineari-oblongo quinquangulato pilosiusculo; pappi aristis 15 aequalibus scaberrimis achaenio longioribus. ♃ — Suffrutex 2—2½-pedalis. Folia 12—18 lin. longa, 2½—4 lin. lata. Involucrum oblongum 4 lin. longum. Corollae roseae cylindraceae, basi constrictae pilosae. Styli rami longe exserti. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Nossa Senhora d'Abadia.

Divisio III. ADENOSTYLEAE *DC.*

2268/1 TRICHOGONIA *Gardner.*

(Gardner in Wlprs. Repert. °VI. 704.)

1. TR. MENTHAEFOLIA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 434. — Herbacea: caule erecto tereti striato ramoso dense glanduloso-pubescente; foliis petiolatis alternis oblongo-lanceolatis acutis, basi cuneatis triplinerviis serrato-dentatis, utrinque puberulis, supra demum glabratis; capitulis pedicellatis corymbosis circiter 50-floris; involucri squamis biserialibus aequalibus obovato-oblongis obtusis, dense piloso-tomentosis trinerviis. ♃ — Herba 1½—2-pedalis. Folia 2½—3 poll. longa, 8—11 lin. lata.

petioli 8 lin. longi. Involucrum campanulatum, squamis vix 2 lin. longis. Receptaculum planum nudum glabrum. Corollae ad faucem dilatatae, extus hirsutae, $1\frac{1}{2}$ lin. longae, pallide purpureae. Styli rami elongati, semiteretes obtusi. Achaenium oblongum, basi attenuatum, acute quinquangulatum, ad angulos praecipue piloso-scabrum, demum glabratum. Pappus corolla brevior aequalis uniserialis, paleis setosis plumosis sordidis. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Capella da Passe.

2. TR. LAXA Gardner l. c. 435. — Suffruticosa glanduloso-piloso-pubescens: caule erecto ramoso tereti striato; foliis alternis petiolatis oblongis obtusis, basi attenuatis triplinerviis, margine revolutis crenatis, supra pilosis, subtus piloso-tomentosis; capitulis longe pedicellatis paniculato-corymbosis circiter 30-floris; involucri squamis biserialibus aequalibus spathulato-oblongis, obtusis dense piloso-tomentosis 3—5-nerviis. ♃ — Bipedalis, folia 12—15 lin. longa, 4—6 lin. lata. Involucrum campanulatum, squamis 3 lin. longis, interioribus angustioribus. Receptaculum planum nudum. Corollae ad faucem ampliatae, extus hirsutae, circiter 2 lin. longae, pallide purpureae. Styli rami elongati compressi, apice subclavati. Achaenium oblongum, basi attenuatum, acute quinquangulatum, ad angulos praecipue piloso-scabrum. Pappus corolla vix brevior, aequalis uniserialis, paleis setosis plumosis stramineis. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz.

2270. LIATRIS *Schreb.*

(DC. Prodr. V. 128. — Wlprs. Repert. II. 549. VI. 705.)

1. L. *(Euliatris)* RADIANS Bertoloni, Miscell. bot. t. 1. ex Bot. Zeitung IV. 860. — Tubere radicali globoso; caule pubescenti-scabro; foliis sparsis lanceolato-linearibus integerrimis marginatis nudis, utrinque resinoso-punctatis; racemo longissimo; pedunculis foliosis, inferioribus elongatis; involucris radiantibus. ♃ — Alabama.

2. L. *(Leptoclinium)* TRICHOTOMA Gardner in Hook. London. journ. of bot. VI. 435. — Fruticosa trichotomo-ramosa: ramis teretibus striatis piloso-pubescentibus dense foliosis; foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis, utrinque obtusis triplinerviis integerrimis pilosiusculis, supra demum glabratis; corymbo ad apicem ramulorum subsessili terminali polycephalo; capitulis confertis breviter pedicellatis 5-floris involucri oblongi squamis triseriatis ovato-oblongis acutis glabris ciliatis striatis, exterioribus brevioribus; achaenio quinquangulato glaberrimo. ♄ — Frutex 3—4-pedalis. Folia 8—12 lin. longa, 3—4 lin. lata, supra viridia, subtus pallida. Involucrum 4 lin. longum subrubicundum. Receptaculum obtuse conicum punctatum nudum. Corollae tubulosae glabrae pallide luteae 5-dentatae dentibus oblongis obtusis. Antherae inclusae, apice breviter et obtuse appendiculatae. Styli basi bulbosi rami compresso-clavati, longe exserti. Pappus biserialis, setis barbellatis stramineis, interioribus corollam subaequantibus, exterioribus paulo brevioribus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

3. L. *(Suprago)* SESSILIFLORA Bertol. l. c. t. 2. ex Bot. Zeitung IV. 860. — Glabra: tubere radicali oblongo; foliis linearibus integerrimis multinerviis eciliatis minutissime obsoleteque punctatis, inferioribus longissimis; capitulis subsexfloris. ♃ — Differt a *L. spicata* foliis nullimodo ciliatis, inferioribus longissimis, caule simplici, capitulis dimidio minoribus, involucris subsexfloris, squamis obtusissimis muticis. — Alabama.

4. L. LANCEOLATA Bertol. l. c. t. 3. ex Bot. Zeitung IV. 861. — Tubere radicali globoso; caule pubescente; foliis integerrimis, basi remote ciliatis, inferioribus lanceolatis; racemo elongato laxifloro; involucris subsexfloris, squamis oblongis obtusis ciliatis; achaenio villoso. ♃ — Media inter *L. pilosam* W. et *L. gracilem* Ell. — Alabama.

5. L. *(Trilisia)* UMBELLATA Bertol. l. c. t. 4. fig. a—d. ex Bot. Zeitung IV. 861. — Caule erecto foliis sessilibus, remote calloso-denticulatis integrisve brevissime pilosulis, inferiorbus lanceolatis; umbella terminali, sub-5-radiata abbreviata; squamis involucri ovat-acuminatis subciliolatis. ♃ — Alabama.

2273. CHROMOLAENA *DC.*

(DC. Prodr. V. 133. — Wlprs. Repert. II. 551. VI. 706.)

1. CH. EPALEACEA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 436. — Caule herbaceo erecto tereti striato hispido, apice ramoso; foliis oppositis sessilibus late ovatis obtusis, basi cordatis 5-nerviis crenatis, supra scabridis, subtus 5-nerviis, valde reticulatis, minute resinoso-punctatis; capitulis ad apicem ramulorum paucis subcorymbosis 60-floris; involucri campanulati squamis multiserialibus, laxe imbricatis oblongis obtusis concavis glabris striatis; achaenio ad angulos scabriusculo. ♃ — Herba 2—3-pedalis, basi lignosa. Folia 3½—4 poll. longa, 2—2½ poll. lata. Capitula 6 lin. longa, 4½ lin. lata, albida. Receptaculum conicum nudum. Corollae violaceae involucro breviores. Achaenia acute quinquangulata. Pappus uniserialis setosus, setis scabridis stramineis, corollam subaequantibus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

2274. OOCLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 133. — Wlprs. Repert. II. 552.)

1. O. DEPRESSUM Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 437. — Herbaceum: caule erecto tereti striato ramoso, pilis longis articulatis villoso; foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis, utrinque acutis, apice mucronulatis trinerviis serrato-dentatis, utrinque petioloque villosis; pedunculis brevibus monocephalis; capitulis 35—40-floris; involucri squamis biseriatis striatis glabris adpressis, exterioribus ovato-lanceolatis acutis apiculatis, interioribus spathulato-oblongis, margine subscariosis apice lacerato-ciliatis; receptaculo ovato. ☉ — Subpedale depressum ramosum, ramis patulis elongatis foliosis. Folia 1—1½ poll. longa, 6—9 lin. lata, petioli 2—4 lin. longi. Pedunculi 4—6 lin. longi unibracteati, sparse pilosi. Involucrum 3 lin. longum. Receptaculum ovatum nudum foveolatum. Corollae tubulosae, ad faucem non ampliatae, quinquedentatae, dentibus ovatis obtusis puberulis, pallide purpureae. Styli rami cylindrici obtusi exserti. Achaenium oblongum compresso-tetragonum pilosiusculum nigrum. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz ad Villa de Arrayas.

2275. CONOCLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 135. — Wlprs. Repert. *II. 552. et 950. VI. 108. et 707.)

1. C. SCANDENS Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 437. — Fruticosum ramosum scandens: ramis teretibus striatis piloso-pubescentibus foliosis; foliis oppositis petiolatis late ovatis acutis vel subacuminatis, basi cordatis 5—7-nerviis, margine minute calloso-denticulatis membranaceis rugosis, utrinque pubescentibus; panicula laxa foliosa, ramis oppositis brachiatis; capitulis ad apicem ramulorum in glomerulo globoso aggregatis 7—10-floris; involucri squamis biserialibus oblongis acutis dorso puberulis et ad apicem resinoso-glanduloso-punctatis trinerviis; receptaculo conico; achaenio oblongo quinquangulato pilosiusculo. ♄ — Ramosissimum, ramis brachiatis. Folia 2½—4 poll. longa, 1½—2½ poll. lata, petioli semiteretes, 4—10 lineas longi. Involucrum 1½ lin. longum. Corollae tubulosae ad faucem non ampliatae glabrae quinquedentatae, dentibus oblongis obtusis extus resinoso-punctatis. Styli rami cylindrici, longe exserti, apice subclavati. Pappus uniserialis inaequalis, corolla brevior, setis scabriusculis sordidis. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz inter Villa de Arrayas et San Domingos.

2. C. OLIGOLEPIS Knze. Linnaea XX. 19. — (Repert. II. 950.) — Basi suffruticosum: caule erecto sulcato pubescente; foliis oppositis petiolatis deltoideo-ovatis obtusis, obsolete sinuato-dentatis, utrinque hirto-pubescentibus; corymbo terminali coarctato; capitulis breviter pedicellatis; involucri squamis minutis subserialibus 15—20. ♃ — Habitu *C. coelestino* DC. affine, sed basi suffruticosum, foliis forma diversis, nervis purpurascentibus, corymbis coarctatis, ramis inaequalibus oligocephalis et involucri squamis paucioribus diversum. — Flores coeruleo-lilacini. — Crescit in regni Mexicani regione temperata.

2277. CAMPYLOCLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 136. — Wlprs. Repert. *II. 552. VI. 707.)

1. C. HIRSUTUM Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 438. — Caule herbaceo erecto tereti striato ramoso hirsuto; foliis oppositis petiolatis ovalis obtusis, basi acutis triplinerviis serrato-dentatis, utrinque piloso-hispidis; panicula terminali subcymosa hirsuta; capitulis pedicellatis circiter 40-floris; involucri squamis triseriatis aequalibus, exterioribus ovato-lanceolatis acutis hirsutis multinerviis, interioribus lineari-spathulatis acutis ciliatis 1—3-nerviis, extus ad apicem resinoso-punctatis; receptaculo convexo alveolato; achaenio acute quinquangulato pilosiusculo. ♃ — Herba 2½-pedalis. Folia pellucido-punctata, 1½—2 poll. longa, 8—12 lin. lata. Petioli 3—4½ lin. longi. Involucrum campanulatum, 5 lin. longum. Receptaculum nudum. Corollae purpurascentes tubulosae 5-dentatae, dentibus extus glanduloso resinoso-punctatis. Pappus uniserialis setosus, setis corolla paulo brevioribus scabris sordidis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

2. C. ALTERNIFOLIUM Gardner l. c. — Caule herbaceo erecto tereti striato villoso alterne ramoso; foliis alternis petiolatis ovatis acutis, basi acutis cuneatisve trinerviis crenato-serratis ciliatis, utrinque sparse piloso-villosis, subtus minute resinoso-glanduloso-punctatis; capitulis paucis subcorymbosis longe pedicellatis late campanulatis 170-floris; involucri squamis triseriatis longitudine subaequalibus, exterioribus late ovatis acutis hirsutis, interioribus spathulato-oblongis obtusis ad apicem pilosis et resinoso-punctatis; achaenio acute quinquangulato, ad angulos piloso, pappo subpaleaceo, setis brevibus acuminatis scabris valde inaequalibus. ⊙ — Bipedale. Folia membranacea, 2½ poll. longa, 15 lin. lata. Petioli 4—8 lin. longi villosi. Involucrum late campanulatum 3 lin. longum. Receptaculum conicum nudum. Corollae pallide purpureae, extus resinoso-punctatae, pappo multo longiores. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

2278. BULBOSTYLIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 138. — Wlprs. Repert. II. 552. VI. 707.)

1. B. SUBULIGERA S. Schauer, Linnaea XIX. 718. † — Fruticulosa: ramulis gracilibus subtetragonis pulverulento-pubescentibus, apice denudato mono—tricephalis; foliis oppositis (et summis alternis) petiolatis subcordato-ovatis acutis crenato-serratis, basi triplinerviis, utrinque puberulis, supra scabris, subtus pallidis et resinoso-punctatis, acumine saepeque dentibus posticis subulato-mucronatis; capitulis 20—25-floris longe pedunculatis corymbosis; involucri squamis subquadriserialibus laxe imbricatis mucronato-acuminatis ciliolatis multistriatis, interioribus lanceolatis flores fere aequantibus; achaenio compresso glabro, angulis scabris. ♄ — Proxima videtur *B. pedunculosae* DC., distincta foliis insigni modo mucronatis et achaenii figura. — Crescit ad Zimapan in Mexico.

2280. EUPATORIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 141. VII. 268. — Wlprs. Repert. II. 553. VI. 109. et 709.)

1. E. *(Imbricata)* STIGMATOSUM Bertol. Miscell. bot. V. t. 5. ex Bot. Zeitung IV. 861. — Hirsutulum scabrum nigro-punctatum: caule erecto; foliis lanceolatis sessilibus serratis; corymbo terminali ramoso; involucris cylindraceis 5-floris imbricatis, squamis lineari-acuminatis, apice scariosis; achaeniis 5-costatis glandulosis. ♃ — Crescit in Alabama.

2. E. HASTILE S. Schauer, Linnaea XIX. 719. † (Sect. 1. §. 2.) — Glabrum: ramulis subangulatis striatis; foliis (oppositis) membranaceis longe petiolatis subdeltoideo-castatis acuminatis irregulariter dentatis, basi triplinerviis (impunctatis), petiolis anguste marginatis, basi conjugatis; panicula thyrsoidea foliosa, ramis subtrichotomo-corymbosis pedunculisque puberulis; capitulis oblongis subdecemfloris; involucri squamis imbricatis oblongo-linearibus obtusis (pallidis), floribus triente brevioribus; achaenio piloso-subhispidulo argute 5-costato. ♄ — Folia fere *Atriplicis latifoliae*

figura, sed acumine producto integerrimo. Capitula 4 lin. alta. Involucri squamae membranaceae, tenuiter striatae. Corolla alba glabra. Styli rami divaricati longissime exserti. Achaenium 2 lineas metiens, pappo sordido aequilongum, obscurum angulis albidis. — Crescit in Mexico.

3. E. ARRAYANUM Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 439. — Fruticosum: caule erecto tereti striato piloso-scabrido ramoso; foliis oppositis brevissime petiolatis lanceolatis, utrinque acutis, apice mucronatis triplinerviis integerrimis, supra glaberrimis, parce resinoso-punctatis, subtus reticulatis pubescentibus creberrime resinoso-punctatis; capitulis ad apicem ramulorum intra duo ultima folia solitariis sessilibus aut breviter pedicellatis ovato-cylindraceis circiter 50-floris; involucri squamis arcte imbricatis obtusis ciliatis striatis; achaenio ad angulos vix scabrido. ♄ — Frutex 3—6-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, 4—6 lin. lata, supra viridia, subtus rufa. Capitula 6 lin. longa. Pappus sordidus. — Affine *E. multiflosculoso* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

4. E. SUBSERRATUM Gardner l. c. 440. — Suffruticosum: caule erecto tereti striato villoso-tomentoso ramoso; ramis ad apicem paniculatis; foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis, basi rotundatis triplinerviis integriusculis vel ad medium subserratis, supra piloso-scabridis, subtus villoso-tomentosis; corymbis ramos terminantibus subsimplicibus; capitulis longe pedicellatis ovatis circiter 80-floris; involucri squamis arcte imbricatis obtusis ciliatis striatis; achaenio ad angulos scabrido. — Suffrutex 5—6-pedalis ramosus. Folia 3—$3\frac{1}{2}$ pollices longa, 15 lin. circiter lata membranacea. Petioli 3—5 lin. longi. Pedicelli angulati, 6—7 lin. longi. Capitula 6 lin. longa. Achaenium acute 5-angulatum. Pappus sordidus. — Crescit in provincia Goyaz, inter Arrayas et San Domingos.

5. E. MUCRONATUM Gardner l. c. 440. — Suffruticosum: ramis teretibus striatis hispido-villosis; foliis oppositis longe petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis, basi cuneato-attenuatis triplinerviis, distanter grosse et obtuse mucronato-serratis, utrinque sparse villosis; corymbis terminalibus trichotomis; capitulis longe pedicellatis cylindricis 40—55-floris; involucri squamis arcte imbricatis obtusis ciliatis striatis; achaenio ad angulos scabriusculo. ♃ — Suffrutex ramosus. Folia $4\frac{1}{2}$—6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata. Petioli 6—9 lin. longi. Pedicelli $4\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ lin. longi. Capitula 5 lin. longa, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin. lata. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Villa de Arrayas.

6. E. EXTENSUM Gardner l. c. — Fruticosum: ramis teretibus striatis hispido-villosis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cuneatis triplinerviis integris, utrinque villosis; corymbis terminalibus compositis; capitulis pedicellatis cylindricis 40—50-floris; involucri squamis arcte imbricatis obtusis ciliatis striatis; achaenio ad angulos scabrido. ♄ — Frutex diffuse ramosus. Folia 3—$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 10—15 lin. lata. Petioli 2—3 lin. longi. Pedicelli 4—6 lin. longi. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz inter Capella da Posse et San Pedro.

7. E. RAMOSISSIMUM Gardner l. c. 441. — Fruticosum ramosissimum: ramis teretibus striatis pubescenti-hirtis fastigiatis; foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis, utrinque acutis triplinerviis ad medium dentato-serratis, supra pilosiusculis, demum glabratis, subtus pubescentibus creberrime minute resinoso-punctatis; corymbis terminalibus compositis fastigiatis; capitulis pedicellatis 26-floris; involucri squamis arcte imbricatis obtusis ciliatis sub-3-nerviis; achaenio angulato, ad angulos scabriusculo. ♄ — Frutex 3—4-pedalis. Folia 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5—8 lin. lata. Capitula $4\frac{1}{2}$ lin. longa. Pappus substramineus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope villa de Arrayas.

8. E. CRENATUM Gardner l. c. — Fruticosum: ramis teretibus dense piloso-hispidis; foliis oppositis breviter petiolatis ovato-ellipticis, utrinque obtusis triplinerviis, inferioribus grosse crenatis, superioribus integris, supra piloso-scabridis, subtus dense piloso-tomentosis; corymbis ad apicem ramulorum confertis; capitulis brevi-pedicellatis 25-floris; involucri cylindrici squamis arcte imbricatis obtusis ciliatis striatis; achaenio ad angulos scabriusculo. ♄ — Frutex 2—3-pedalis. Folia 1—2 poll. longa,

9—15 lin. lata. Petioli $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Pedicelli $1\frac{1}{2}$—2 lin. longi. Capitula $4\frac{1}{2}$ lin. longa. Pappus sordidus. — Crescit in Brasilia simul cum praecedente.

9. E. FERRUGINEUM Gardner l. c. 442. — Fruticosum erectum ramosum: ramis teretibus striatis pubescenti-scabridis; foliis oppositis petiolatis late ovatis, utrinque obtusis, apice mucronatis trinerviis integris vel vix subdenticulatis, utrinque velutino-tomentosis et creberrime resinoso-punctatis; corymbis terminalibus compositis; capitulis ovato-cylindraceis pedicellatis 25-floris; involucri squamis arcte imbricatis obtusis ciliatis, vix striatis; achaenio ad angulos hispido. ♄ — Frutex 3-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, 10—18 lin. lata, membranacea rufescentia. Petioli $2\frac{1}{2}$—4 lin. longi. Pedicelli $1\frac{1}{2}$—3 lin. longi. Capitula 5 lin. longa. Pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz inter Capella da Posse et San Domingos.

10. E. MYRIOCEPHALUM Gardner l. c. — Suffruticosum: ramis teretibus striatis pubescentibus; foliis oppositis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutis triplinerviis, ad medium grosse crenato-serratis, supra glabriusculis, subtus puberulis et minute resinoso-glandulosis; corymbis terminalibus compositis; capitulis pedicellatis cylindricis gracilibus 11-floris; involucri squamis arcte imbricatis obtusis ciliatis striatis; achaenio ad angulos scabrido. ♃ — Suffrutex 4—5-pedalis. Folia 2—$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 9—18 lin. lata membranacea, supra viridia, subtus pallida. Pedicelli 2 lin. circiter longi. Capitula $4\frac{1}{2}$ lin. longa. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Villa de Arrayas.

11. E. PICTUM Gardner l. c. 443. — Suffruticosum: ramis teretibus striatis hispido-villosis; foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis, basi cuneato-attenuatis trinerviis grosse dentato-serratis, utrinque sparse villosis; corymbis terminalibus compositis trichotomis; capitulis subsessilibus cylindricis 16-floris; involucri squamis imbricatis, basi adpressis glabris striatis ciliatis, apice foliaceis subpatulis pilosis; achaenio ad angulos scabriusculo. ♃ — Suffrutex 3—4-pedalis. Folia 2—$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata membranacea. Capitula $4\frac{1}{2}$ lin. longa. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz (cum praecedente).

12. E. SUBTRUNCATUM Gardner l. c. — Herbaceum: caule erecto tereti striato hispido-hirsuto, ad apicem ramoso; foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis, basi subtruncatis tri- vel subquintuplinerviis crenato-serratis, supra piloso-scabridis, subtus villoso-subtomentosis; corymbis terminalibus compositis trichotomis; capitulis breviter pedicellatis cylindricis 16-floris; involucri squamis imbricatis arcte appressis striatis, externis obtusis ad apicem pilosis, intimis acutis ciliatis; achaenio ad angulos scabriusculo. ♃ — Herba $1\frac{1}{2}$—2-pedalis. Folia 3—$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 15—24 lin. lata. Capitula $4\frac{1}{2}$ lin. longa. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz cum praecedente.

13. E. *(Subimbricata)* GLASTIFOLIUM Bertol. Misc. bot. V. f. 4. fig. 2. c. f. ex Bot. Zeitung IV. 861. — Glabrum: caule tereti striato; foliis integris remoteve subdentatis glaucis, inferioribus oblongis, basi angustato-petiolatis, superioribus sessilibus subcordatis; corymbo elongato ramosissimo; involucri squamis obverse lanceolato-linearibus obtusis; achaeniis decagonis, pappo crassiseto scabro. ♃ — Crescit in Alabama.

14. E. CASSINAEFOLIUM Bertol. l. c. t. 6. fig. a—c. ex Bot. Zeitung VI. 861. — Caule tereti pubescente; foliis inferioribus oppositis oblongo-ellipticis, breviter petiolatis, superne crenatis, superioribus alternis ovato-lanceolatis sessilibus integerrimis; corymbo composito; involucri squamis oblongo-linearibus obtusis; achaenio glanduloso pentagono. ♃ — Proximum *Eup. cuneifolio*, quod differt foliis anguste lanceolatis triplinerviis velutino-pubescentibus, involucri squamis 10. — Alabama.

15. E. DENTATUM Gardner l. c. 443. — Fruticosum: ramis erectis teretibus striatis cinereo-piloso-tomentosis; foliis alternis sessilibus cuneato-oblongis obtusis penninerviis, inferioribus integris, superioribus ad apicem 3—5-dentatis, utrinque tomentosis; panicula terminali dichotoma; capitulis subsessilibus glomeratis 3—4-floris; involucri squamis triseriatis imbricatis tomentosis trinerviis, externis parvis ovatis obtusis intimis oblongo lanceolatis acutis; achaenio piloso. ♄ — Frutex bipedalis. Folia 12—15

lin. longa, 3—4 lin. lata coriacea. Capitula 3 lin. longa. Corolla albida glabra. Styli rami apice valde clavati. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope villa de Arrayas.

16. E. PULCHRUM Gardner l. c. 444. — Caule herbaceo erecto tereti striato piloso-tomentoso simplici; foliis alternis breviter petiolatis oblongis vel oblongo-ellipticis obtusis, basi acutis triplinerviis, ad medium serrato-dentatis coriaceis; corymbis terminalibus; capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus 4-floris; involucri oblongi squamis triseriatis laxe imbricatis oblongis acutis striatis subciliatis, exterioribus brevioribus obtusis ad apicem pilosis; achaenio pilosiusculo. ♃ — Herba basi sublignosa, 1½—2-pedalis. Folia alterna, 15—18 lin. longa. Corolla violacea. Pappus sordidus. — *Chromolaena alternifolia* Gardner. (Repert. VI. 705. no. 4.) — Crescit in Brasiliae provinciis Goyaz et Minas Geraës.

17. E. REVOLUTUM Gardner l. c. 444. — Caule herbaceo erecto gracili tereti striato piloso-pubescente simplici; foliis alternis sessilibus oblongis, utrinque attenuatis trinerviis coriaceis, margine revolutis ad medium subdentatis pulchre reticulatis, supra glaberrimis, subtus pilosiusculis creberrime minute glanduloso-punctatis; corymbo terminali conferto; capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus 12-floris; involucri squamis triseriatis, intimis linearibus acutis ad apicem ciliatis, externis ovato-oblongis calloso-acutis striatis, dorso glanduloso-punctatis; achaenio basi piloso. ♃ — Herba pedalis. Folia pollicem longa, 3—4 lin. lata. Capitula 4½ lin. longa. Corolla violacea. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz ad Missionem Duroënsem.

18. E. CLAUSSENII Gardner l. c. 445. — Caule herbaceo erecto gracili tereti, basi striato ad apicem angulato pubescente subsimplici; foliis alternis petiolatis late linearibus, utrinque attenuatis coriaceis, basi trinerviis reticulatis, versus apicem subdentatis, supra glabris, subtus pubescentibus; corymbo terminali conferto; capitulis ad apices ramulorum sessilibus glomeratis quinquefloris; involucri squamis biseriatis imbricatis trinerviis, externis apice callosis reflexis, dorso puberulis, intimis acutis; achaenio pilosiusculo. ♃ — Herba pedalis et ultra. Folia 12—15 lin. longa, 2 lin. lata. Capitula 3½ lin. longa. Corolla violacea. Pappus stramineus. — Crescit in provincia Minas Geraës Brasiliae.

19. E. ALBESCENS Gardner l. c. — Fruticosum: ramis teretibus striatis, petiolis pedunculisque cinereo-tomentosis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis triplinerviis crenato-dentatis, supra piloso-scabridis, subtus tomentosis reticulatis; paniculis terminalibus ramosis, ramis corymbosis; capitulis pedicellatis 10—11-floris; involucri campanulati squamis triseriatis imbricatis oblongis obtusis, dorso puberulis 3-nerviis; achaenio glabro resinoso-punctato. ♄ — Frutex ramosus 6-pedalis. Folia 1½—3½ poll. longa, 10—12 lin. lata. Capitula 3½ lin. longa. Corolla alba. Pappus albus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Villa de Arrayas.

20. E. (*Eximbricata*) RACEMOSUM Bertoloni, Botan. Zeit. V. 590. — Pubescens: caule erecto; foliis lanceolato-linearibus integris triplinerviis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, rameis angustioribus; panicula racemosa elongata ramosissima stricta; capitulis quinquefloris. ♃ — Ad *E. hyssopifolium* DC. accedit, quod distat inflorescentia corymboso-subfastigiata. — Crescit in Alabama.

21. E. MODESTUM Kth. Ind. sem. in hort. bot. Berolin. a. 1847. collectorum p. 13. — Ramulis teretibus glabriusculis; foliis oppositis longiuscule petiolatis, ovato-oblongis angustato-acutatis, basi in petiolum decurrentibus, alte triplinerviis, remote argute denticulatis membranaceis opacis glabris; cymis axillaribus et terminalibus pedunculatis plurifloris glanduloso-scabriusculis; capitulis longiuscule pedicellatis, 18—21-floris; involucri campanulati foliolis 14—15 lanceolatis acutis subbiserialibus, externe glanduloso-punctatis viscidulis; receptaculo glabro; stigmatibus elongatis; achaeniis punctulato-glandulosis, angulis scabriusculis. ♄ — Folia 36—40 lin. longa, 16—17 lin. lata. Petioli 8—9 lin. longi. Capitula 4½ lin. longa, flores albi. — Differt a simillimo *E. Mairetiano* DC. (l. c. 167. no. 168.) achaeniis glanduloso-punctulatis, angulis scabriusculis. — Crescit in Mexico.

22. E. COGNATUM Kth. & Bouché l. c. p. 13. — Ramis teretibus glabris; ramulis juvenilibus apicem versus albo-sericeo-tomentosis et viscosis; foliis oppositis longiuscule petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi acutis, alte triplinerviis, remote argute denticulatis membranaceis opacis, utrinque glabris, junioribus subtus arachnoideo-sericeo tomentosis; cymis terminalibus subsessilibus multifloris viscidulis; capitulis pedicellatis, sub 17-floris; involucri campanulati foliolis circiter 12, subbiserialibus lanceolatis acuminatis, externe viscidulo-puberulis; receptaculo glabro; stigmatibus elongatis; ovariis punctulato-glandulosis, angulis glabratis. ♄ — Flores albi. — *E. modesto* cognatum, sed sat distinctum. — Crescit in Mexico.

23. E. CONSPICUUM Kth. & Bouché, Ind. sem. in hort. bot. Berolin. 1847. collectorum p. 13. — Ramulis sexangularibus glabris; foliis oppositis longissime petiolatis deltoideo-ovatis acutis, ima basi in petiolum decurrentibus triplinerviis, argute subduplicato-serratis membranaceis opacis, supra pilis minutissimis adpressis conspersis, serius glabratis, subtus in nervis et venis fuscescenti-villosulis; cymis axillaribus et terminalibus, subsessilibus plurifloris pubescentibus, foliis brevioribus; capitulis longe pedicellatis sub-39-floris; involucri campanulati foliolis circiter 15, subserialibus lanceolatis acutis, exterioribus dorso pubescentibus; receptaculo glabro; stigmatibus elongatis; achaeniis appresse hispidulis. ♃ — Folia 6-pollicaria, 5 pollices lata. Petioli 4½-pollicares. Capitula 2½ lin. longa. Flores albi. — Affine *E. deltoideo.* — Crescit in Mexico.

24. E. TRAPEZOIDEUM Kth. l. c. p. 13. — Ramulis teretibus glanduloso-pilosis viscosis; foliis oppositis longe petiolatis, rhombeo-ovatis acuminatis trinerviis crenato-serratis membranaceis, supra scabriusculis, subtus praesertim in nervis viscoso-hirtellis, opacis; cymis axillaribus et terminalibus pedunculatis plurifloris, folia superantibus glanduloso-pilosis viscosis; capitulis longe pedicellatis 24—28-floris; involucri campanulati foliolis 12—15 subbiserialibus lanceolatis acuminatis, dorso glanduloso-hirtellis, viscosis; receptaculo glabro; stigmatibus elongatis; achaeniis glabris. ♄ — Folia 2¼—2½-pollicaria, 15—18 lin. lata. Petioli pollicares et longiores. Capitula tres lineas longa. Flores candidi. — Crescit in Mexico?

25 E. GALEOPSIFOLIUM Gardner l. c. 446. — Caule erecto tereti striato-glanduloso-villoso; foliis oppositis petiolatis, late ovatis acutis, basi truncatis vel subcordatis trinerviis, grosse crenato-dentatis, utrinque sparse pilosis; corymbis ad apices ramorum 3—5-cephalis; capitulis pedicellatis 150-floris; corollis glabris; involucri squamis triseriatis subaequalibus acuminatis, dorso puberulis; achaenio ad apicem pilosiusculo. ☉ — Annuum 2½-pedale. Folia 3 poll. longa. 1½ poll. lata membranacea, petioli 6—10 lin. longi. Capitula 4 lin. longa. Corolla purpurea. Pappus albidus. — Crescit . . . . . .

26. E. TRIGONUM Gardner l. c. 446. — Herbaceum: caule erecto versus apicem obtuse triangulato striato puberulo-velutino; foliis alternis sessilibus obovato-ellipticis, utrinque obtusis penninerviis reticulatis serrato-dentatis, supra glabriusculis, subtus puberulo-velutinis; paniculis terminalibus corymbosis dichotome ramosis; capitulis pedicellatis 5-floris; involucri squamis oblongo-lanceolatis acuminatis puberulis trinerviis biseriatis, externis brevioribus; achaenio piloso. ♃ — Herba 2—2½-pedalis. Folia 2—2½ poll. longa, 1—1½ poll. lata membranacea, supra viridia, subtus pallida. Capitula 5 lin. longa. Corolla alba. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

27. E. ASCHENBORNIANUM S. Schauer, Linnaea XIX. 720. ✝ — Fruticosum pulverulento-velutinum: ramulis teretibus; foliis ovatis acuminatis, basi in petiolum longum breviter coarctatis crenato-serratis, basi triplinerviis, supra demum glabrescentibus, subtus pubescentibus pallidis impunctatis; paniculae amplae foliosae ramis subtrichotomis dense corymbosis; capitulis pedicellatis 40-floris; involucri squamis subbiserialibus aequalibus linearibus, apice obtuso sublacero velutinis ciliatis; achaenio exiguo argute 5-costato hispidulo. ♄ — Crescit in valle Toluccana in Mexico.

28. E. MYRIADENIUM S. Schauer l. c. 721. ✝ — Undique punctis glandulosis conspersum: caule subtereti striato cum petiolis ramisque paniculae ferrugineo-lanugino-

sis; foliis oppositis ovato-oblongis acutiusculis, basi integerrima in petiolum brevem cuneato-attenuatis, in medio leviter crenato-serratis penninerviis, utrinque puberulis, subtus subglaucis; panicula polycephala corymbosa; capitulis pedicellatis 5-floris; involucri squamis 8, interioribus 5 multo majoribus linearibus obtusis striatis puberulis flores subsemiaequantibus; achaenio acutangulo, angulis hispidulis. ♃ ? — Affine videtur *Eupatoriis cuneifolio, scabrido* et *pubescenti.* — Crescit in Mexico, loco non designato.

2281/1. KANIMIA *Gardner.*

(Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 446.)

Capitulum quadriflorum. Receptaculum planum nudum. Involucrum tetraphyllum, adjecta aut ad basin aut infra basin bracteola. Corollae tubulosae, ad faucem dilatatae. Achaenium angulatum. Pappus biserialis, setis pilosis rigidis scabridis aequalibus. — Herbae vel suffrutices erecti. Folia opposita sessilia, interdum verticillata, elliptica aut linearia. Capitula spicata aut corymbosa. Corolla albida.

1. K. PALUSTRIS Gardner l. c. 447. — Herbacea erecta glaberrima: caule simplici basi tereti striato folioso, apice angulato subaphyllo; foliis oppositis sessilibus linearibus obtusis coriaceis integerrimis quinquenerviis, nervis parallelis utrinque prominulis; corymbo terminali trichotomo; capitulis pedicellatis; bracteola oblongo-lineari involucro breviore; involucri squamis oblongis acutis striatis, apice subciliatis; achaenio glabro. ♃ — Herba perennis, 2—3-pedalis. Folia 3—4 poll. longa, 2—2½ lin. lata. Pedicelli compressi, 3 lin. longi. Capitula 6 lin. longa. Pappus rufescens, setis apice clavatis. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz inter Villa de Natividade et Conceição.

2. *K. (MIKANIA Gardner. — Repert. VI. 712. no. 1.) STROBILIFERA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 447.

2282. MIKANIA *Willd.*

(DC. Prodr. V. 187. — Wlprs. Repert. II. 556. et 950. VI. 114. & 712.)

1. M. *(Spiciformes)* CONSANGUINEA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 448. — Fruticosa scandens: ramis teretibus pube ferruginea subvillosis; foliis petiolatis ovato-ellipticis acutis, basi subcordatis mucronato-serrato-dentatis, supra piloso-scabridis, subtus tomentosis; racemis spicatis in paniculam dispositis; capitulis secus rhachin sessilibus approximatis; bracteola oblonga acuta pilosa involucro multo breviore; involucri squamis oblongis obtusis striatis pilosis; achaenio glanduloso-piloso. ♄︶ — Folia 3—3½ poll. longa, 15—20 lin. lata membranacea, petioli 4 lin. longi. Involucrum 2 lin. longum. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

2. M. *(Cordiformes)* THUNBERGIAEFOLIA Gardner l. c. — Suffruticosa scandens: caule scabrido ramisque obtuse hexagonis, junioribus cinereo-piloso-pubescentibus; foliis petiolatis late cordatis acuminatis in sinu subcuneatis sinuato-dentatis, supra piloso-scabridis, subtus piloso-pubescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque apice corymbosis; capitulis breviter pedicellatis; involucri squamis quatuor oblongis, dorso piloso-pubescentibus, quarum 3 acutis, unica obtusa; bracteola lineari-acuminata; achaenio glabro. ♃︶ — Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata. Involucrum 3½ lin. longum. Pappus pallide rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz simul cum praecedente.

3. M. *(Angulatae)* SUBCYMOSA Gardner l. c. — Suffruticosa volubilis glaberrima: caule striato; ramis angulatis; foliis petiolatis subhastato-ovato oblongis acuminatis, basi cordatis, trinerviis denticulatis; ramis axillaribus apice corymbum compositum fastigiatum gerentibus; capitulis ad apices ramulorum pedicellatis subumbellatis; bracteola oblongo-lineari acuta parva; involucri squamis lineari-oblongis acutis trinerviis achaeniisque glabris. ♃︵ — Folia 3½ poll. longa, 15—18 lin. lata membranacea. Petioli pollicares. Involucrum 2⅔ lin. longum. Pappus pallide rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Natividade.

2282/1. CORYNANTHELIUM *Knze.*

(Knze. Linnaea XX. 19. — *Moronoa* Hortor.)

Capitulum 4 — 5-florum. Receptaculum nudum planum angustum. Involucrum 4 — 5-phyllum, infra basin extrorsum bracteolatum. Corolla subclavata, fauce inflata, limbo 5-dentato inflexo, circa genitalia clauso. Antherae patenti-appendiculatae, leviter concretae, subexsertae. Stigmata supra basin exserta planiuscula, extus et apice intus papillosa. Achaenia tetragona. Pappus biserialis, corolla brevior setosus scaber. — Frutex altissimus, 10 — 14-pedalis, inferne hic illic radicans, superne volubilis. Caulis ramosus succulentus teres laevis glaber. Folia opposita, subinde terna, remota succulenta, petiolis ascendentibus semiteretibus, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, lamina ad $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{3}{4}$ poll. lata, ovato-triangulari, breviter apiculata trinervi seu subtriloba acuta, basi cuneata, margine repando subangulato, supra nitida, obscure viridi, subtus pallidiore. Inflorescentia in suprema caulis parte axillaris thyrsoideo-paniculata pedicellata. Flores pallidi, subviriduli, ut rami inflorescentiae glandulosi suaveolentes. Capitula 4 lin. longa. — Genus *Mikaniae* haud dubie proximum, sed pappo evidenter biseriali setoso, corollae claviformis limbo inflexo clauso, stigmatibus planiusculis, habitu singulari, praesertim foliis saepius ternis differe videtur. — Patria ignota, haud dubie tropica.

1. * C. MORONOA Knze. l. c. ♄ — *Morrenia odorata* Hort. — Crescit . . . .?

Subtribus II. *TUSSILAGINEAE* Less.

Divisio I. PETASITEAE *DC.*

2285. NARDOSMIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 205. — Wlprs. Repert. II. 557.)

1. N. (TUSSILAGO Turcz. mss.) SAXATILIS Turczan. Bullet. de Mosc. XIX. 138. ♄ — Foliis coaetaneis reniformibus cordatisque, inaequaliter cartilagineo-denticulatis ciliatis, supra scabris, subtus ad nervos pubescentibus, caeterum glabris; involucri squamis obtusis liberis; ligulis capitulorum masculorum (hermaphroditorum?) nullis; pappo incluso pauci- (1 — 4-)setoso, interdum nullo, subfoemineorum ligulis involucro brevioribus, pappo copiosissimo flores superante. ♃ — *N. laevigata subfoeminea* DC. — Crescit in montibus Kultukensibus et in alpe Chamar.

Divisio II. EUTUSSILAGINEAE *DC.*

2288. TUSSILAGO *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 208. — Wlprs. Repert. *II. 557.)

1. T. OBLONGIFOLIA Bertoloni, Botan. Zeit. V. 590. — Foliis radicalibus rosulatis oblongis remote calloso-denticulatis, supra glabris, subtus tomentosis; scapo lanuginoso subaphyllo monocephalo. ♃ — Valde similis *Leriae albicanti* DC., sed habitu omnium partium minore et genere diversa. — *Chaptalia tomentosa?* — Crescit in Alabama.

Tribus III. *ASTEROIDEAE* Lessing.

Subtribus I. *ASTERINEAE* Nees ab Esenb.

Divisio I. AMELLEAE *DC.*

Subdivisio I. *EUAMELLEAE* DC.

2294. CHILIOTRICHUM *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 216. — Wlprs. Repert. II. 558.)

1. (CH.*) HUMILE Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 304. — Caule prostrato ramoso; ramis abbreviatis ascendentibus erectisve foliosis foliisque subtus incano-

*) ANACTINIA: capitula discoidea homogama.

tomentosis; foliis dense imbricatis lineari-oblongis obtusis recurvis coriaceis, marginibus incrassatis revolutis; capitulis solitariis terminalibus sessilibus; involucri squamis obtusiusculis; flosculis tubulosis. ♃ — Suffruticulus humilis ramosus. Caules tortuosi 3—5 unc. longi, ramulis per totam longitudinem foliosis, $\frac{1}{2}$—1-uncialibus. Folia 2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, super medio sulcata, arachnoidea vel glabrata, subtus lana appressa incano-tomentosa. Capitula plurima erecta, $\frac{1}{2}$ unc. longa, discoidea, flosculis omnibus hermaphroditis. Involucrum campanulatum, squamis irregulariter triserialibus concavis chartaceis, dorso arachnoideis, exterioribus brevibus late ovato-oblongis, interioribus longioribus lineari-oblongis oblongo-lanceolatisve, disco paulo brevioribus. Receptaculum angustum, subgloboso-capitatum, nudum nisi squamae paucae lineares inter flosculos exteriores sparsae. Corollae omnes tubulosae, 5-dentatae, dentibus linearibus obtusis recurvis. Antherae lineares, basi brevissime bisetosae, filamentis superne paulo incrassatis. Styli rami lineares majusculi obtusi exserti. Pappi setae plurimae rigidae scabridae subflavescentes. Achaenium lineari-obconicum subangulatum hispidulum. — Crescit ad fretum Magellanicum.

2. CH. KINGII Hook. fil. l. c. 305. adnot. — Caule ramisque suberectis angulatis appresse tomentosis laxe foliosis; foliis coriaceis linearibus obtusis recurvis; capitulis sessilibus breviter pedunculatisve; involucri late campanulati squamis oblongo-lanceolatis acutis; achaeniis sericeis. ♃ — Crescit in Patagonia.

3. CH. DARWINII Hook. fil. l. c. adnot. — Caule ramisque suberectis angulatis, appresse tomentosis; foliis imbricatis coriaceis linearibus recurvis; capitulis pedunculatis; involucri subelongati campanulati squamis anguste linearibus acuminatis vernicosis. ♃ — Crescit in Patagonia.

÷ *SPECIES INDESCRIPTAE.*

CH. OVATIFOLIUM Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) tab. 28. c. var. *β. retortum.*

CH. FELICIAE Hombr. & Jaquinot l. c. fig. B.

Divisio II. ASTEREAE *DC.*

Subdivisio I. *EUASTEREAE* DC.

2301. ASTER *Nees ab Esenb.*

(DC. Prodr. V. 226. VII. 272. — Wlprs. Repert. II. 559. VI. 119. & 716.)

1. A. SCABROSUS Bertoloni, Botan. Zeit. V. 590. — Pubescenti-scaber: caule erecto; foliis parvis numerosis sparsis obovatis, obverse lanceolatis subtridentatis integrisque; corymbo terminali composito; involucris cylindraceis, squamis imbricatis oblongis obtusis, foliolis capitulum involucrantibus quaternis. ♃ — Proximus *Sericocarpo tortifolio* N. ab Es. — Crescit in Alabama.

2304/₂. MONOPTILON *Torr.* et *Gr.*

(Torr. & Gray, Boston journ. V. tab. 13. fig. 1—6. ex Duchartre, Revue botanique I. 79.)

Capitulum multiflorum heterogamum; floribus radii uniserialibus ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis, omnibus fertilibus. Involucrum fere uniseriale *Erigerontis.* Receptaculum convexum nudum. Corollae tubus radii et disci sparse hirtus, ligulae obovato-oblongae. Styli *Asteroidearum,* rami fl. hermaphr. appendicula triangulari obtusa terminati. Achaenia oblongo-obovata, leviter obcompressa, sparsim hirtella, binervia (ad margines) vel in radio trinervia. Pappus conformis duplex, exteriore coronula brevissima crenulata persistente, interior seta capillaris unica caduca discum adaequans, basi scabrida, apicem versus sensim clavatimque plumosa. — Herba annua exigua depressa villoso-pubescens: foliis sparsis oblongo- vel lineari-spathulatis integris; capitulis subsessilibus vel bracteatis. Flores disci flavi, ligulae ut videtur albae coeruleo- vel lilacino-tinctae.

1. *M. BELLIDIFORMIS Torr. & Gr. l. l. c. c. ⊙ — Crescit in America boreali ad Rocky mountains.

Subdivisio II. *DIPLOPAPPEAE* DC.

2320. CALLISTEPHUS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 274. — Wlprs. Repert. *II. 577.)

1. *C. WIGHTIANUS DC. l. c. 275. no. 3. — Wght. Icon. plant. tab. 1089.

Subdivisio III. *ERIGEREAE* DC.

2332. ERIGERON *DC.*

(DC. Prodr. V. 283. VII. 274. — Wlprs. Repert. II. 579. & 958. VI. 122.)

1. E. *(Euerigeron)* DIPLOPAPPOIDES S. Schauer, Linnaea XIX. 722. — Fruticulosus, totus strigilloso-hispidulus et subcanescens: foliis confertissimis sessilibus lineari-lanceolatis, postice cuneato-attenuatis et piloso-ciliatis brevissime mucronato apiculatis. integerrimis; pedunculis terminalibus monocephalis filiformi-exsertis; involucri hemisphaerici subhirsuti squamis imbricatis linearibus acutissimis; ligulis disco duplo longioribus; achaenio oblongo compresso glabro, pappo uniseriali caduco. ♄ — Fruticulus exiguus, habitu *Diplopappo fruticuloso* et affinibus haud omnino dissimilis, sed ex pappi conditione huc ducendus. Folia semipollicaria, ligulae angustissimae lilacinae, discus flavus, capitula magnitudine *Bellidis.* — Crescit in Mexico.
2. E. LEUCANTHEMIFOLIUS S. Schauer. l. c. 723. — Suffruticulosus multicaulis: caulibus ascendentibus virgatis cum foliis piloso-subhirsutis; foliis alternis, inferioribus cuneatis, basi longe et anguste attenuata quasi petiolatis, medio triplinerviis, superne inciso- 3—5-dentatis, dentibus grossis obtusis mucronatis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis; capitulis longe pedunculatis; involucri squamis lineari-subulatis piloso-hirsutulis; ligulis radio duplo longioribus biserialibus; achaenio piloso-hirtello. ♃ — Proximus certo *E. Karwinskiano*, sed hirsutie diversus. Capitula magnitudine *Bellidis.* Radius albus. Pappus rufescens uniserialis patulus. — Crescit in Mexico.
3. E. TENUIFOLIUS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 207. — Fruticosus: ramis inferne denudatis cicatricosis; foliis patentibus anguste linearibus acuminatis, basi ciliatis; capitulis terminalibus pedunculatis subcorymbosis; pedunculis folio brevioribus; involucri obconici squamis linearibus pluriserialibus. ♄ — Crescit in Charles et James Islands.
4. E. SULIVANI Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 306. — Totus pilis appressis subhirsutus: caule brevissimo depresso bi—tricipiti folioso; foliis substellatim patentibus elliptico-ovatis subacutis integerrimis in petiolum attenuatis; scapo erecto monocephalo, foliis linearibus bracteolato; capitulo majusculo depresso; involucri squamis anguste linearibus hispido-lanatis. ♃ — Omnia *E. uniflori*, sed foliis latioribus, petiolo distincto, laminaque elliptico-ovata non spathulata. — *Hieracium? incertum* d'Urville, Mem. soc. Linn. Paris. IV. 608. — Crescit in Falkland 's insulis.
5. *E. *(Trimorphaea)* ALPINUS Linn. — DC. l. c. 291. no. 52.

   β. myosotidifolius Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 306. — Foliis caulinis sessilibus linearibus subobtusis, appresse cano-pubescentibus, capitulis solitariis vel ad apicem caulis aggregatis. — Cap Negro a Elizabeth Island.

÷ Icon addenda.

E. WIGHTII DC. (Prodr. V. 286. no. 21.) — Wght. Icon. pl. tab. 1090.

Subdivisio V. *BELLIEAE* DC.

2353. MYRIACTIS *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 308. — Wlprs. Repert. *II. 585.)

1. *M. WIGHTII DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 1091.

Divisio II. CHRYSOCOMEAE *DC.*

Subdivisio I. *GYMNOSPERMEAE* DC.

2357. XANTHOCOMA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 310. — Wlprs. Repert. *II. 310.)

1. X. DENTATA S. Schauer, Linnaea XIX. 723. ÷ — Glabra: caule diffuso; ramis digitalibus erectis; foliis crassiusculis linearibus sessilibus pinnatifido-subincisis, dentibus remotis acutis cartilagineo-submucronatis. ♃ — Caule diffuso repens ideoque speciei primariae crescendi modo similis, sed foliis totoque habitu eximie distincta. Folia ½—1 poll. longa perangusta, in basin sessilem attenuata et postice integerrima, sub lente obscure punctata. Capitula singula terminalia, pedunculo mediocri, foliis quam in caule magis remotis iisque minoribus et integerrimis stipato suffulta. Involucri squamae sublanceolatae pallidae, apice patulo viridi eoque subviscido. Radius et discus flavi. Achaenia obscure tetragona laevia glabra fusca calva ¾ lineae longa. — Crescit in Mexico.

Subdivisio II. *ACHYRIDEAE* DC.

2362. HEMIACHYRIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 313. — Wlprs. Repert. *II. 585.)

1. H. GLUTINOSA S. Schauer, Linnaea XIX. 724. — Herbacea glabra: caule erecto virgato-ramosissimo, apice subfastigiato paniculato; ramulis striato-subangulatis; foliis superioribus alternis sessilibus linearibus obtusis integerrimis subrecurvis, summis subulatis; capitulis in apice ramulorum solitariis geminisve; involucri glutinosi squamis imbricatis adpressis, coriaceis apice herbaceo; ligulis subquindecim; achaeniis puberulis. ♃ — Proxima videtur *H. Texanae* DC. — Crescit in terris Mexicanis.

Subdivisio III. *HETEROTHECEAE* DC.

2365/2. AMPHIPAPPUS *Torr. et Gr.*

(Torr. & Gr. ex Duchartre, Revue botanique I. 80.)

Capitulum plerumque 7-florum heterogamum, nempe flore radii unico ligulato foemineo fertili et floribus disci 4—6 tubulosis hermaphroditis vel sterilibus? Involucrum obovoideum, squamis 6—7 subaequalibus chartaceis ovalibus concavis subcarinatis appresse imbricatis. Receptaculum angustum subalveolatum. Ligula brevis obovata, discum vix excedens; corolla fl. disci e tubo gracili infundibuliformis, limbo profunde 5-fido, laciniis lineari-oblongis revolutis. Styli rami breves *Linosyridis*, appendicula ovato-deltoidea superati. Achaenium radii oblongo-obconicum vel obcompressum villosum, pappo uniseriali paleaceo (e squamellis pluribus setaceis nunc basi, nunc fere ad apicem saepius in phalanges vario modo concretis), achaenio dimidio breviore superatum. Achaenia disci, ut videtur, sterilia turbinata glabra, pappo piloso uniseriali elongato instructa setis rigidulis denticulatis, valde inaequalibus, majoribus imo saepe subcomplanatis et ramosis, seu potius cum minoribus nonnullis pl. m. concretis. — Frutex ramosissimus 1—2-pedalis glabriusculus. Folia alterna brevia spathulata mucronata, vix puncticulata integerrima sessilia vel in petiolum brevem attenuata. Capitula numerosissima, in corymbis fasciculisve aggregata more *Solidaginis* § *Euthamiae*, vel *Gutierreziae*, sed squamae involucri nec ad apicem herbaceae, nec forsan glutinosae. — Flores aurei.

1. *A. FREMONTII Torr. & Gr. l. c. — ♄ — Crescit ad fl. Mohave inter Californiam et Rocky mountains.

Subdivisio VI. *SOLIDAGINEAE* DC.

2381. HAPLOPAPPUS *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 345. VII. 279. — Wlprs. Repert. II. 592. & 967. VI. 130. & 719.)

1. H. LANATUS Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 215. — Fruticulosus totus arachnoideo-lanatus: foliis membranaceis anguste lineari-spathulatis acuminatis integerrimis vel remote serratis, marginibus revolutis crispatulo undulatis; capitulis terminalibus subsolitariis, breviter pedunculatis nutantibus; involucri late campanulati squamis linearibus imbricatis, dorso lanatis; floribus radii perpaucis sterilibus ligulatis, pappo paucisetoso, disci plurimis; achaeniis villosis, pappi setis plurimis scabridis subinaequilongis rufo-fulvis. ♃ — Crescit in Galapagos Archipelago.
2. H. TORTIFOLIUS Torr. & Gr. in Duchartre, Revue bot. I. 81. — Fruticulosus, lana decidua tectus et pube brevissima scabridus: ramis inferne foliosis, apice in pedunculum longum nudum monocephalum productis; foliis coriaceis semiamplexicaulibus elongato-lanceolatis spinuloso-dentatis lobatisve undulatis, vario modo tortis; squamis involucri hemisphaerici subulato-lanceolatis imbricatis granuloso-scabridis, extimis tomentoso-canescentibus; ligulis (ut videtur flavis) 30—40 linearibus praelongis; pappo rufescente; achaeniis sericeo-villosis. ♄ — Crescit in California.

3282. PYRRHOCOMA *Hook.*

(DC. Prodr. V. 350. — Wlprs. Repert. II. 593. & 969.)

1. P. FOLIOSA Torr. & Gr. ex Duchartre, Revue bot. I. 81. — Humilis et radice crassa perpendiculari multicaulis glabrata: caulibus confertim foliosis; foliis oblongo-lanceolatis (1—2-uncialibus), integerrimis, mucronato-cuspidatis, summis in squamas involucri lanceolatas acuminatas mucronato-setigeras sensim transeuntibus; ligulis numerosis exsertis; corolla fl. disci pappo aequilonga. ♃ — Crescit in Californiae montibus.

Subtribus II. *BACCHARIDEAE* Lessng.

Divisio I. CONYZEAE *Lssng.*

Subdivisio I. *SPHAERANTHEAE* DC.

2393. BLEPHARISPERMUM *Wght.*

(DC. Prodr. V. 368. VII. 280. — Wlprs. Repert. *II. 594.)

1. *BL. PETIOLARE DC. l. c. V. 368. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 1092.
2. *BL. SUBSESSILE DC. l. c. no. 2. — Wght. l. c. tab. 1094.

2395. SPHAERANTHUS *Vahl.*

(DC. Prodr. V. 369. — Wlprs. Repert. *II. 593.)

1. SPH. ERECTUS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 530. — Suffruticosus erectus ramosissimus: ramis sparsis; foliis obovato-lanceolatis obsolete serrulatis in alas integerrimas desinentibus caulibusque (supra minus) mollissime lanuginoso-tomentosis; capitulis ovalibus, pedunculis iisdem aequalibus seu paulo longioribus, semper distincteque alatis. — Suffrutex 2—3-pedalis, flores purpurei. — Crescit in collibus apricis Modjosarie prov. Modjokerto et prope Ranu Bedalie prov. Prabolingo in insula Java.

÷ Icon addenda.

SPH. HIRTUS Willd. — (DC. l. c. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab. 1094.

2395/₁. OLIGOLEPIS *Wght.*

(Wght. Icon. plant. tab. 1149.)

Capitula numerosa heterogama subquinqueflora. Flosculi omnes tubulosi, foeminei subquaterni radiales pedicellati graciles tridentati, hermaphroditus solitarius sessilis subcampanulatus quinquedentatus. Stylus in floribus foemineis bifidus, in hermaphrodito indivisus. Achaenia ero-

stria, radialia teretia pilosa, discale obsolete tetragonum glabrum, pappus nullus. — Herba annua glabra: foliis decurrentibus subspathulatis serratis, glomerulis densis ovato-oblongis axillaribus. Involucri squamulae numero flosculorum, flosculi hermaphroditi squamula multo major, involucrum capituli commune formantes aristato-mucronatae, radiales lineares obtusae mucronatae v. subtruncatae, circa flosculum plicatae pedicelloque adhaerentes.

1. * O. (SPHAERANTHUS Burm. — DC. Prodr. V. 370. no. 9.) AMARANTHOIDES Wght. l. c. — ⊙ — Crescit in India orientali.

Subdivisio II. *GRANGEINEAE* DC.

2396. DICHROCEPHALA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 371. — Wlprs. Repert. * II. 594.)

1. * D. CHRYSANTHEMIFOLIA DC. l. c. 372. no. 5. — Wght. Icon. plant. tab. 1095.
2. * D. LATIFOLIA DC. l. c. no. 3. — Wght. l. c. tab. 1096.

2397. GRANGEA *Adans.*

(DC. Prodr. V. 372. — Wlprs. Repert. * II. 594.)

1. * GR. MADERASPATANA Poir. — (DC. l. c. 373. no. 1.) — Wght. Icon. plant. tab. 1097.

2398. CYATHOCLINE *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 373. VII. 280. — Wlprs. Repert. * II. 594.)

1. C. LUTEA Law mss. in Wght. Icon. plant. tab. 1150. — Foliis fere omnibus radicalibus subbipinnatifidis pubescentibus; caulibus gracilibus erectis dichotome ramosis; capitulo solitario in bifurcationibus, solitariis ternisve in apice ramorum; flosculis luteis. ♃ — Crescit in India orientali ad Bombay.

† **Icon addenda.**

C. LYRATA Cassini. (DC. l. c. V. 374. no. 1.) — Wght. Icon. plant. tab. 1098.

Subdivisio III. *EUCONYZEAE* DC.

2405. CONYZA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 377. & VII. 281. — Wlprs. Repert. II. * 595. & 971. VI. 133. & 720.)

1. C. . . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 530. — Herbacea (pedalis et ultra) erecta: caule subsimplici; foliis semiamplexicaulibus, inferioribus ovatis, in petiolum longissime decurrentibus, superioribus lanceolatis sessilibus caulibusque hirsutissimis; panicula depauperata; pedicellis subumbellatis; involucri squamis acutis hirsutiusculis, disco brevioribus; achaeniis obovato-compressis pubescentibus; receptaculo nudo. ♃ — Crescit in graminosis siccis et humidis montium Tengger 3—6000′ s. m. in Java insula.
2. C. MAXIMA Zollinger l. c. 531. — Fruticosa seu subarborescens: foliis confertis lineari-lanceolatis, utrinque acuminatissimis reticulato-venosis glaberrimis nitidis appresse setaceo-serratis; corymbis terminalibus densis strictis trichotomis; capitulis globosis; involucri squamis linearibus acutissimis glabriusculis, disco brevioribus; floribus ♂ pluribus glabriusculis; receptaculo alveolato, alveolarum margine irregulariter denticulato. Flores pallescentes lutei, antherae longe exsertae; achaenia compressa, pappi pili uniformiter scabriusculi. ♄ — Crescit in sylvis Casuarinae montium Tengger, altit. 5500—7000′ s. m. et prope Gebok Klakka provinciae Malang in Java.

2406. PHAGNALON *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 397. VI. 134.)

1. PH. MELANOLEUCUM Webb in Hook. Niger Expedit. 136. t. 9. — Hooker, Icon. plant. tab. 764. — Fruticulus: ramis tenuibus incurvis, tomento pannoso albo vestitis; foliis alternis lanceolatis, majoribus saepe pollicaribus, 4 fere lineas latis, mar-

gine revolutis undulatis, in petiolum brevem attenuatis, junioribus saepe in axillis fasciculatis, supra tomento albo araneoso deciduo tectis, mox atro virescentibus, subtus albo tomentosis; pedunculis ad apicem ramorum vel in axillis supremis vel oppositifoliis solitariis vel geminatis 2—3 dichotomis filiformibus tomentosis, apice nudis; involucri campanulati glaberrimi nigrescentis squamis triserialibus, exterioribus ovatis, mediis oblongis interioribus linearibus, margine scariosis denticulatis apiculatis; capitulis paucifloris heterogamis; floribus omnibus tubulosis, foemineis pluriserialibus filiformibus quinquedentatis, stylo exserto, ramis elongatis obtusis, hermaphroditis sub octo campanulatis glabriusculis, antheris basi attenuatis ecaudatis, styli ramis exsertis superne claviformibus, apice subtruncatis stigmatoso papillosis; receptaculo angusto; achaeniis oblongis subcompressis erostribus; pappo albo pilosiusculo, florum foemineorum 3—4-setoso, hermaphroditorum 5-setoso. ♄ — Crescit in insula St. Vincent ad Cape de Verd, altitud. 1000 ped.

Subdivisio IV. *EUBACCHARIDEAE* DC.

2410. BACCHARIS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 398. & VII. 281. — Wlprs. Repert. II. 595. & 955. VI. 135.)

1. B. SPATHULATA S. Schauer, Linnaea XIX. 724. — Fruticosa glabra, undique glutinosa: ramulis subcorymbosis striatis; foliis subcoriaceis lineari-spathulatis integerrimis obtusissimis, postice in basin petioliformem sensim cuneato-attenuatis uninerviis aveniis; capitulis ♂ in pedunculo axillari folium subaequante vel terminali-pluribus sessilibus conglomeratis subspicatisve; involucri hemisphaerici squamis obtusiusculis scariosis, margine membranaceo subfimbriato-lacero. ♄ — Species perinsignis *B. polygalaefoliae* H. B. Kth. certo proxima, sed praeter alia jam foliis obtusissimis distincta. — Crescit in Mexico, loco non designato.

2. B. ASPERULA S. Schauer l. c. — Undique subhirtello-scabra, pallide virens: ramulis marginatis; foliis oblongo-cuneatis, postice valde attenuatis et integerrimis, antice subpungenti dentatis uninerviis aveniis, utrinque opacis resinoso-punctatis, axillis proliferis; capitulis (♀) pedicellatis in corymbum terminalem subsimplicem dispositis; involucro subviscido; squamis lanceolatis acutis, apice subherbaceis margineque fimbriatis; achaenio sericeo. ♄ — Affinis *B. Xalapensi* H. B. Kth. — Crescit prope Zimapan in Mexico.

† Icones addendae.

B. MAGELLANICA Pers. — (DC. l. c. V. 405. no. 51.) — Hombron & Jaqu. Voy. au Pol sud (Bot. phan. dic.) tab. 26. B.

B. PATAGONICA Hook. & Arn. — (Repert. II. 593. no. 12.) — Hombron & Jaqu. l. c. fig. A.

Subtribus III. *TARCHONANTHEAE* Lssng.

Divisio II. PLUCHEINEAE *DC.*

2413. BLUMEA *DC.*

(DC. Prodr. V. 432. & VII. 282. — Wlprs. Repert. *II. 599. VI. 138.)

1. BL. LACERA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 531. — Caule subsimplici; foliis obovato-oblongis cuspidato-denticulatis pubescentibus, caulinis sublyrato-pinnatifidis, supremis oblongis; racemis compositis, basi subfoliosis, ramis divaricatis; capitulis suburceolato-cylindraceis; involucri squamis linearibus acutis, margine subpellucidis apice sublanato-pilosis, intimis disco vix longioribus; floribus numerosissimis, ♀ 20 et ultra glabris; achaeniis teretiusculis; pappo scabriusculo. ♃ — Crescit in insula Java in planitie et collium locis humidis.

2. BL. JAVANICA Zollinger, l. c. — Tota mollissime cinereo-lanuginosa: foliis inferioribus petiolatis, superioribus subsessilibus obovatis; foliis obtusis lanceolatis, cuspidato-denticulatis; panicula laxa; capitulis late cylindraceis; involucri squamis imbricatis anguste linearibus acutissimis; floribus centri 10—12, lobis late ovatis; pappo vix scabriusculo. ♃ — Crescit in insula Java, in graminosis siccis.

3. BL. SAXATILIS Zollinger l. c. 532. — Annua pusilla (4 — 8-poll.): caule filiformi; foliis obovato-lanceolatis, basi angustatis remotissime argute denticulatis, hirsutulo-scabriusculis; racemis laxis compositis paniculatis, basi foliosis; capitulis fasciculatis cylindraceis; involucri squamis linearibus acutissimis adpresse pubescentibus; caule e collo ramoso. ⊙ — Crescit inter saxa in apricis ad pedem montis Waliran altit. 3200′ s. m. in Java.

4. BL. . . . . Zollinger l. c. 532. — Caule robusto (rubescente); foliis inferioribus petiolatis, mediis et superioribus subsessilibus obovato-oblongis acutis, basi attenuatis, inaequaliter arguteve calloso repando-dentatis, supra scabriusculis, subtus puberulis, margine anguste revolutis; panicula erecta laxa; pedunculis capitulisque elongato-cylindraceis mollissime tomentosis; involucri squamis linearibus, intimis angustioribus disci longitudine; receptaculo hirsuto. ♃ — Crescit in Java in pascuis Imperatae siccis ad 1500′ s. m.

5. BL. NITIDA Zollinger l. c. 532. — Suffruticosa: caule simplici; foliis elongato-lanceolatis acutis, basi in petiolum auriculatum longe attenuatis argute serratis, supra glabris nitidis (siccando scabriusculis), subtus puberulis; panicula erecta virgato-ramosa laxa; involucri squamis valde appressis, apice lanatis, margine rubescentibus, intimis elongatis discum superantibus; receptaculo hirsuto. ♃ — Crescit in sylvis humidis prope Lamadjang Tenga provinciae Malang, circiter 1000 ped. s. m. in Java.

† **Icones addendae.**

BL. ALATA DC. l. c. V. 448. no. 90. — Wght. Icon. plant. tab. 1101.
BL. HIERACIFOLIA DC. l. c. 442. no. 55. — Wght. l. c. tab. 1099.
BL. PTERODONTA DC. l. c. 448. no. 92. — Wght. l. c. tab. 1100.

2420. **EVAX** *Grtnr.*

(DC. Prodr. V. 458. — Wlprs. Repert. II. 599.)

1. E. DISCOLOR DC. l. c. 459. no. 4.
var. *micropodoides* Willkomm, Botan. Zeit. V. 857.
Caule plerumque simplici; foliis floralibus capitulis densissime congestis longioribus; achaeniis pubescentibus. — Tota planta lanata. — An species distincta? — Crescit in Sierra Nevada in glareosis calcareis regionis alpinae passim.

Subtribus IV. *INULEAE* Cassini.

Divisio II. CAESULIEAE *DC.*

2438. **CAESULIA** *Rxb.*

(DC. Prodr. V. 482. — Wlprs. Repert. *II. 601.)

1. *C. AXILLARIS Rxb. — DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 1102.

Subtribus VI. *ECLIPTEAE* Lssng.

2451. **SIEGESBECKIA** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 495. — Wlprs. Repert. II. 603. VI. 145.)

1. *S. ORIENTALIS Linn. — DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 1103.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE* Lssng.

Subtribus I. *MELAMPODIEAE* DC.

Divisio II. MILLERIEAE *DC.*

2458/1. **MICROCOECIA** *Hook. fil.*

(Wlprs. Repert. °VI. 311.)

1. *M. REPENS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 209. — ⊙ — Crescit in insulis Galapagos.

2461. ICHTHYOTHERE *Mart.*

(DC. Prodr. V. 504. et VII. 288. — Wlprs. Repert. *II. 603. VI. 148.)

1. I. CURVIFOLIA Moric. Pl. nouv. d'Amérique 150. † tab. 89. — Herbacea glaberrima: caule striato; ramis oppositis; foliis sessilibus 3—5-nerviis elongatis subintegerrimis, basi subcordatis, saepe plicatis et curvatis. ♃ — Crescit in Brasilia ad Igregia velha.

Divisio III. SILPHIEAE *DC.*

2474. SILPHIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 511. et VII. 288. — Wlprs. Repert. II. 604. et 975. VI. 721.)

1. S. DORONICIFOLIUM Knze. Linnaea XX. 20. — Caule pedunculisque teretibus glabris; foliis radicalibus ovatis, profunde cordatis, divergenti-venosis integerrimis scabro-hispidis, supra scabriusculis, caulinis ovatis, superioribus basi lata amplexicaulibus, inferioribus alato-petiolatis; capitulis laxe paniculatis, basi tumidis; involucri squamis ciliatis ellipticis, exterioribus abbreviatis; floribus radii numerosis; achaeniis alatis emarginatis, irregulariter quadridentatis. ♃ — *S. terebinthaceum* L. affine quidem illico dignoscitur: foliis radicalibus magis oblongis, basi in petiolum longissimum decurrentibus, grosse spinoso-serrato-dentatis, patenti-venosis, caulinis basi attenuata sessilibus, squamis involucri subglabris, acheniis anguste alatis, bidentatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. S.? LAEVE Hook. Lond. journ. of bot. VI. 244. † — Glaberrimum glutinosum elatum: caule superne dense folioso striato; foliis submembranaceis, radicalibus ovatis seu elliptico-ovatis, subito in petiolum brevem attenuatis plurinerviis subintegerrimis, nervis patentissimis approximatis, caulinis (superioribus) ovatis subobtuse acuminatis, basi semiamplexicaulibus; capitulis glomeratis in axillis supremis; involucri foliolis imbricatis ovato-lanceolatis membranaceis reticulato-venosis. ♃ — *Balsamorhiza silphioides* Geyer mss. — Crescit in planitiebus „Coeur d'Aleine" in America septentrionali.

2475/$_1$ UHDEA *Kth.*

(Kth. Index semin. in hort. Berol. collect. 1847. p. 13.)

Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii uniseriatis ligulatis neutris, disci tubulosis hermaphroditis. Involucri foliola subtriseriata foliacea lanceolata acuta inaequalia. Receptaculum convexum paleaceum, paleis ovatis acuminatis, ovarium amplectentibus. Corollae radii ligulatae, disci infundibulari-tubulosae, limbo quinquefidae pilosae. Antherae exsertae. Styli superne distincti ubique papillosi et recurvati, supra apicem parum dilatatum acuminati. Ovarium oblique obovatum, lateraliter compressiusculum glabrum epapposum. Fructus ignotus. — Suffrutex erectus elatus ramosus. Folia opposita petiolata bipinnatifida, inferiora pinnatifida rigida pilosa, laciniis serratis. Capitula in apice ramorum per paniculam definitam corymbiformem disposita lutea. — Differt a proxima *Actinomeri* ovario epapposo et habitu.

*1. U. BIPINNATIFIDA Kth. l. c. — *Polymnia grandis* Hort. Berol. — Crescit in Mexico.

Divisio V. AMBROSIEAE *DC.*

2480. XANTHIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 522. — Wlprs. Repert. * II. 606. et 976. VI. 150.)

1. * X. BREVIROSTRE Wllrth. — (Wlprs. l. c. VI. 151. no. 9.) — *X. Indicum* Wght. Herb. 1846. — Wght. Icon. plant. tab. 1104.

2481. FRANSERIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 524. — Wlprs. Repert. II. 606. VI. 153.)

1. FR. DUMOSA Torr. & Frémond in Duchartre, Revue bot. II. 55. — Frutex 1—2-pedalis squarroso-ramosus; folia pinnatifida vix pollicaria, juvenilia cum ramulis utrin-

que canescentia, laciniae 3—7 ovales integrae v. lacinulatae; capitula laxe spicata; sterilium involucrum 5—7-fidum strigilloso-canescens, fertilium ovatum biflorum. ♄ — Crescit in California ad Mohave river.

Divisio VII. PARTHENIEAE *DC.*

2491/1. MOONIA *Arn.*

(DC. Prodr. VII. 289. — Wlprs. Repert. *II. 607.)

1. M. ARNOTTIANA Wght. Icon. plant. tab. 1105. — Fruticosa erecta ramosa: foliis oppositis inaequaliter pinnatifidis, lobo terminali majori profunde trifido, pinnis lanceolatis acuminatis grosse inciso-serratis glabris; radii flosculis numerosis; achaeniis apice integris. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries).

Subtribus II. *HELIANTHEAE* Lssng.

Divisio I. HELIOPSIDEAE *DC.*

2495. WYETHIA *Nutt.*

(Wlprs. Repert. II. 608. et 977.)

1. W. SCABRA Hook. Lond. journ. of bot. VI. 245. † — Tota scaberrima: foliis lineari-lanceolatis sessilibus trinerviis mucronatis; involucri squamis late subulatis, marginibus aculeato-scabris. ♃ — Crescit in America septentrionali „upper Colorado river“.

2496. WEDELIA *Jcq.*

(DC. Prodr. V. 538. et VII. 289. — Wlprs. Repert. II. 608. et VI. 157.)

1. W. TENUICAULIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 213. — Herbacea pubescens: caule gracili tereti erecto, superne ramoso; ramis erecto-patentibus gracilibus; foliis flaccidis petiolatis elliptico-oblongis acutis serratis, basi cuneatis; pedunculis filiformibus erectis pilosis, folia superantibus; capitulis discoideis hemisphaericis; involucri squamis late ovatis subacutis, flosculos radii vaginantibus; receptaculo paleaceo; floribus omnibus hermaphroditis, disci paleis vaginatis; achaeniis pilosis bi—trisetosis. ♃ — Crescit in Albemarle Island.
2. W. LINEARIS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 531. — Herbacea subscandens: caule vix scabriusculo; foliis subsessilibus lineari-lanceolatis acutis, margine utroque 1—3-dentatis alte triplinerviis, utrinque setuloso-scabris; pedunculis terminalibus (s. casu ramuli singuli proliferi pseudoaxillaribus) unifloris, folio 2—4-plo longioribus appresse setulosis; involucri squamis uniserialibus trinerviis; ligulis 8 latis revolutis [cor. disci *Wollastoniae*]; achaeniis compressiusculis calyculo irregulariter lacero superatis. — Antherae nigricantes. ♃ — Crescit in paludibus Lamadjang inter et Puger prov. Besuki in Java.

† Icones addendae.

W. CALENDULACEA Less. — (DC. l. c. 539. no. 9.) — Wght. Icon. plant. tab. 1107.
W. URTICAEFOLIA DC. (l. c. no. 10.) — Wght. l. c. tab. 1106.

2497. JAEGERIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 543. — Wlprs. Repert. II. 609.)

1. J. GRACILIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 213. — Annua patentim pilosa: caulibus plurimis ascendentibus elongatis trichotome ramosis teretibus gracilibus; foliis patentibus sessilibus ovato-oblongis acutis obscure dentatis subhispido-pilosis; pedunculis axillaribus filiformibus; capitulis depresso-sphaericis discoideis; squamis involucri lanceolatis non vaginantibus pilosis trinerviis; floribus omnibus tubulosis, basi pilosis; achaeniis calvis. ⊙ — Crescit in Charles Island.
2. J. PROREPENS Hook. fil. l. c. pag. 214. — Piloso-pubescens gracilis: caule repente radicante parce di — trichotome ramoso; foliis sessilibus oblongis obtusis longe pedunculatis; involucri squamis uniseriatis oblongis obtusis, dorso pilosis; floribus

omnibus tubulosis hermaphroditis; styli ramis erectis; achaeniis omnino calvis; receptaculo columnari.

var. *β. minor*: vage ramosa. ⊙?

Crescit in Charles Island et var. *β.* in James Island.

2502. WOLLASTONIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 546. VII. 289. [excl. § 2.] — Wlprs. Repert. *II. 609.)

1. *W. BIFLORA DC. l. c. no. 2. — Wght. Icon. plant. tab. 1108.

2506/$_1$. MACRAEA *Hook. fil.*

(Wlprs. Repert. ^{0}* VI. 311.)

1. *M. LARICIFOLIA Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 210. — ♄ — Crescit nsulis Galapagos.

2512/$_1$. SCALESIA *Arn.*

(DC. Prodr. VII. 308. — Wlprs. Repert. *II. 611.)

1. SC. INCISA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 210. — Scaberula: foliis scabridis longe petiolatis ovatis ad medium pinnatisectis, lobis inaequaliter serratis; pedunculo brevi solitario terminali; capitulis discoideis; involucro cylindraceo; receptaculi squamis trifidis. ♄? — Crescit in Chatam Island.
2. SC. PEDUNCULATA Hook. fil. l. c. p. 211. — Frutescens: ramis cicatricosis; foliis in ramis terminalibus petiolatis ovatis longe acuminatis integerrimis, utrinque pubescentibus; pedunculis strictis elongatis, petiolo triplo longioribus; capitulis discoideis majusculis late et breviter campanulatis. ♄ — Crescit in James Island.
3. SC. DARWINII Hook. fil. l. c. 211. — Sericeo-pubescens: ramis gracilibus longe nudis cicatrisatis; foliis terminalibus recurvis longissime lineari-lanceolatis integerrimis breviter petiolatis sericeis, basi villosis; capitulis brevissime pedunculatis depresso-hemisphaericis; involucri squamis subfoliaceis elongatis, extus villosis. ♄? — Crescit in James Island.
4. SC. GUMMIFERA Hook. fil. l. c. p. 212. — Pubescens: ramis validis, supremis foliosis; foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis, utrinque attenuatis serrulatis, in petiolum decurrentibus; pedunculis gracilibus solitariis, petiolo aequilongis; capitulis parvis radiatis cylindraceis. ♄ — Crescit in Albemarle Island.
5. SC. AFFINIS Hook. fil. l. c. — Pubescens: foliis ovatis acuminatis, in petiolum brevem gradatim attenuatis serratis, subtus hirsutis; pedunculis gracilibus petiolo multo longioribus; capitulis radiatis majusculis campanulatis. ♄ — Crescit in Charles Island.

Divisio III. COREOPSIDEAE *Lssng.*

2538. HELIANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 585. et VII. 290. — Wlprs. Repert. II. 607. VI. 165.)

1. H. QUINQUENERVIS Hook. Lond. journ. of bot. VI. 247. — Foliis ovatis acuminatis integerrimis glabris 5-nervibus, caulinis oppositis in petiolum brevem attenuatis, radicalibus longe petiolatis in petiolum sensim decurrentibus; pedunculis pubescentibus; squamis involucri interioribus ovato-lanceolatis, exterioribus longioribus angustioribus subfoliaceis ciliatis; capitulo inter maxima, radii flosculis longis sulphureis. ♃? — Crescit in America septentrionali in montibus „Upper Platte“.
2. H. RUGOSUS S. Schauer, Linnaea XIX. 728. (nec Meyen.) — Perennis: caule stricto subtereti striato, indumento strigoso-hirto canescente; foliis oppositis lanceolatis, utrinque acuminatis breve petiolatis, remote et argute serrulatis, basi triplinerviis venoso-rugosis, supra scaberrimis, subtus incanis, reti hirto, areolis tomentosis; panicula terminali patente subfastigiata; capitulis pedunculatis; involucri squamis exterioribus appendiculatis, apice reflexo squarrosis, margine subhirsutis, reliquo glabris, interioribus suberectis obtusissimis; achaeniis subsericeis biaristatis. ♃ — Crescit in Mexico.

Divisio V. VERBESINEAE *Lssng.*

2547. LIPOCHAETA *DC.*

(DC. Prodr. V. 610. et VII. 291. — Wlprs. Repert. II. 619. et 987.)

1. L. LANTANIFOLIA S. Schauer, Linnaea XIX. 729. — Caule fruticoso ramoso; ramis glabriusculis striatis, ramis pedunculisque scabro-hirtellis subcanescentibus; foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis, basi triplinerviis venoso-rugosis, supra papilloso-strigosis, subtus strigoso-hirtis subcanescentibus simulque subter pube glanduloso-punctatis; capitulis radiatis terminalibus solitariis longe pedunculatis ad involucrum foliis parvis binis ternisve bracteatis; involucri squamis adpressis ovatis acuminatis scariosis ciliatis, extimis dorso strigosis, reliquis glabris; achaeniis compressis subciliatis biaristatis. — Proxima certo *L. strigosae* DC., sed foliorum et squamarum involucri figura distincta. Folia semipollicaria v. pollicaria. Flores lutei. ♄ — Crescit in Mexico circa Zimapan.

2550. VERBESINA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 612. et VII. 291. — Wlprs. Repert. II. 620. et 987. VI. 170.)

1. V. CAPITANEJA N. ab E. Linnaea XIX. 729. — Caule herbaceo subsimplici unifloro; foliis oppositis integre decurrentibus oblongis dentatis; utrinque asperrimis; pedunculo terminali elongato; achaeniis radii muticis, disci bidentatis. ⊙? — Ambigit inter *Gymnolomias* et *Verbesinas*. Capitulum magnum, radio croceo. — Herbae, incolis „Capitaneja", qui decocto utuntur ad sananda vulnera equis mulisque sella facta. — Crescit in Mexico.

2553. SPILANTHES *Jcq.*

(DC. Prodr. V. 620. — Wlprs. Repert. II. 621. et 987.)

1. SP. . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 534. — Superne erecta, tota hirsuta seu interdum hirsutissima: foliis late ovatis acutis seu subacuminatis subintegerrimis scabriusculis; pedunculis folio 4—2-plo longioribus monocephalis; capitulis elongato-ovatis; ligulis paucis subeffoetis. ⊙ — Crescit ad rupes montis Ider Ider provinciae Probolingo in Java.

† Icon addenda.

SP. CALVA DC. (l. c. 625. no. 36.) — Wght. Icon. plant. tab. 1109.

2562. CHRYSANTHELLUM *Rich.*

(DC. Prodr. V. 630. et VII. 291. — Wlprs. Repert. *II. 623.)

1. CH. PUSILLUM Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 214. — Annuum glaberrimum: caulibus gracillimis ramosis; ramis ascendentibus; foliis omnibus petiolatis ovatis dissectis, laciniis linearibus acuminatis; capitulis longe pedunculatis heterogamis paucifloris; floribus radii ligula lineari, apice bidentata, disci quadrifidis; involucri squamis oblongis obtusis nervosis; achaeniis oblongis glaberrimis calvis. ⊙ — Crescit in Albemarle Island.

2564. GLOSSOCARDIA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 631. — Wlprs. Repert. *II. 623.)

1. *GL. BOSWALLEA DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. pl. tab. 1110.

Subtribus IV. *TAGETINEAE* Cassini.

Divisio I. TAGETEAE *DC.*

2580. TAGETES *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 642. et VII. 292. — Wlprs. Repert. II. 624. VI. 173.)

1. T. REMOTIFLORA Knze. Linnaea XX. 23. † — Caule annuo erecto dichotomo; foliis (glanduliferis) inferioribus oppositis, superioribus alternis pinnatisectis, segmentis subalternis, ad 12-jugis, lanceolatis et lineari-lanceolatis, apice longe aristatis, grosse

serratis, serraturis longe aristatis; ramis denudatis monocephalis; involucro sub-20-floro oblongo 5-dentato, dentibus obtusis ciliatis, versus apicem glanduliferis; ligulis 5 amplissimis obovatis retusis. ⊙ — Crescit in Mexico.

2580/1. NICOLLETIA *A. Gray.*

(A. Gray, Bot. Zeitung V. 55.)

Capitula heterogama pauciradiata multiflora. Involucrum campanulatum e squamis 8 uniseriatis, basi 1—2 squamulis calyculatum. Receptaculum convexum alveolatum. Corollae disci regul. 5-dentatae. Styli rami appendice subulata hispida terminati. Achaenia elongata gracilia canescenti-pubescentia. Pappus duplex, vix corolla brevior, exterior e setis numerosis scabris inaequalibus, interior e paleis 5 lineari-lanceolatis, integerrimis vel apice bidentatis, medio nervo forti in aristam brevem scabram excurrente. — Herba (annua?) humilis ramosa. Folia alterna pinnatifida et leviter carnosa (eglandulosa?), lobis rhachique linearibus. Capitula terminalia solitaria fere sessilia magna (fere 1″ longa), foliis 1—2 involucrantibus ad basin. Corollae luteae.

1. *N. OCCIDENTALIS A. Gray l. c. — ⊙ — Crescit in America occidentali-septentrionali in sabulosis ad Mohahve-river.

Subtribus V. *HELENIEAE* Cassini.

Divisio I. GAILLARDIEAE *DC.*

Subdivisio II. *EUHELENIEAE* DC.

2599. CEPHALOPHORA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 661. VII. 293. — Wlprs. Repert. II. 627.)

1. C. (ACTINELLA) GRANDIFLORA Torr. & Gray in Duchartre, Revue botanique I. 81. — Depressa villoso-tomentosa: caulibus numerosis e caudice crassa, simplicibus (4—5-uncialibus) sparsim foliatis monocephalis; foliis radicalibus pinnatipartitis, demum glabratis, segmentis linearibus integerrimis vel 2—5-fidis, caulinis supremis linearibus fere integris; squamis involucri valde lanati biseriatis linearibus aequalibus; pappi paleis circiter 6 anguste lanceolatis acuminatis, corollas disci subaequantibus. ♃ — Capitulum ratione plantae magnum, eaque *Gaillardiae aristatae* aemulans. — Crescit in Rocky-mountains.

2603/1. TETRACHYRON *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea XIX. 744.)

Capitula heterogama, floribus disci regularibus hermaphroditis, radii lingulatis foemineis; involucri squamae elongatae pauciseriales imbricatae. Receptaculum bracteolatum, bracteolis oblongis flores non aequantibus persistentibus fructus haud includentibus. Achaenium tetragonum, squamulis lanceolatis acutis ciliatis erectis ad angulos instructum.

1. T. MANICATUM Schlchtd. l. c. — Frutex glaberrimus: ramis obtuse tetragonis oppositis (articulis pollicaribus circiter), apice atque e summis axillis trichotome corymbosis, ramulis ultimis capituliferis interdum alternantibus. Foliis membranaceis oblongo-lanceolatis, utrinque anguste attenuatis, hinc vix petiolatis, margine denticulis acutis incurvis notatis, subtus pallidioribus, nervo venisque primariis saepe sibi oppositis acuteque sub angulo ascendentibus et secus marginem procurrentibus et se invicem connectentibus brevesque ramulos in denticulos emittentibus, subtus leviter prominentibus. Folia 4 poll. longa, pollicem circiter medio lata, superioribus sub inflorescentiae ramulis minoribus. Bracteis sub inflorescentiae ramis lineari-lanceolatis, inferioribus parvis, superioribus minutis fere squamiformibus, bractea una alterave alterna interdum in ultimo ramulo simplici capitulifero occurrente. Stipulis

sessilibus spatium inter foliorum bases occupantibus (igiturque post earum foliorumque lapsum cicatricem reperimus ramum undique cingentem), cordato-semirotundis acutiusculis multinerviis, 2—3 lin. longis, superioribus minoribus. Capitulis 3 lin. circiter altis, basi angustatis. Involucri squamis oblongis acutiusculis vel obtusis, dorso convexis, apice et margine magis tenuibus ciliolatis, quarum exteriores paucae breviores sunt, mox abeunt in bracteolas, quae singulae florem singulum hac ipsa longiorem comitantur, ita ut externe haud in conspectum veniant. — Crescit in Mexico.

Divisio II. GALINSOGEAE *DC.*

Subdivisio II. *SPHENOGYNEAE* DC.

2626. **SPHENOGYNE** *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 681. — Wlprs. Repert. II. 630. VI. 182.)

1. SPH. *(Xerolepis)* BRACHYLOBA Knze. Linnaea XX. 21. — Fruticosa: caule virgato-ramoso; ramis flexuosis pubescentibus; foliis petiolatis, punctato-scabris pinnatisectis, segmentis utrinque 1—2 brevibus subintegerrimis; foliis infimis et supremis indivisis, omnibus apice folii et laciniarum setigeris; pedunculo elongato flexuoso monocephalo; involucri squamis exterioribus lanceolatis acutis; ligulis (in vivo) subtus pallidioribus (in sicco purpurascentibus), involucro subduplo longioribus; paleis truncatis inciso-laceris; achaeniis sulcatis fuscis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

Divisio III. MADIEAE *DC.*

2630. **HEMIZONIA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 692. — Wlprs. Repert. II. 631. et 990. VI. 184.)

1. H. SQUALIDA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 208. — Glanduloso-puberula: caule gracili superne ramoso parce folioso; foliis sparsis sessilibus linearibus obtusis integerrimis, basi paulo dilatatis, utrinque glanduloso-pilosis; capitulis solitariis terminalibus nutantibus; involucri squamis lineari lanceolatis, flores radii amplectentibus; ligulis lineari-cuneatis; receptaculi paleis uniserialibus, in coronam membranaceam subcoalitis. ♃ — Crescit in Galapagos Archipelago.

2630/$_1$. **DESMOCEPHALUM** *Hook. fil.*

(Wlprs. Repert. °*VI. 310.)

1. *D. INELEGANS Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 209. — ☉ — Crescit in insulis Galapagos.

2633/$_2$. **CALLIACHYRIS** *Torr. & Gr.*

(Torr. & Gr. in Duchartre, Revue botanique I. 82.)

Omnia *Callichroae* subgen. *Calliglossae* Torr. & Gray, sed pappus paleaceus, paleis 10—12 subaequalibus lanceolato-ovatis subulato-aristatis, corolla paulo brevioribus, basi pilis 2—3 elongatis utrinque instructis. Corollae tubus pilosus. Herba annua vel biennis, facie omnino *Callichroae* (*Calliglossae*) *Douglasii.*

1. *C. FREMONTII Torr. & Gr. l. c. — Crescit in Californiae montibus.

Subtribus VI. *ANTHEMIDEAE* Cassini.

Divisio I. EUANTHEMIDEAE *DC.*

2639. **ANTHEMIS** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 4. et VII. 295. — Wlprs. Repert. II. 633. VI. 185. et 722.)

1. A. TROTZKIANA Claus in mspt. ex Bnge. Del. sem. e coll. anni 1847. in hort. bot. Dorpat. — Caulibus basi fruticulosis ascendentibus erectis simplicibus paucirameisve ramisque apice aphyllis monocephalis superne glabratis; foliis junioribus albo-tomen-

tosis demum subglabratis carnosulis bipinnatisectis, segmentis linearibus abbreviatis integris incisisve cartilagineo-cuspidatis, summis pinnatisectis; involucri squamis exterioribus ovatis acutis, margine albo-villosulis, intimis hyalino-albo-appendiculatis, appendice lacera integrave; receptaculi breviter conici acuti paleis oblongis abrupte longe acuminatis carinatis, corolla parum brevioribus; ligulis latissimis flavis; achaeniis disci obpyramidato-tetragonis; pappo brevissimo coronaeformi denticulato. ♃ — Crescit in montibus cretaceis prope Chwalynsk gubernatorii Ssaratow.

2. A. GEMMELLARI Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 47. — Cinereo-villosa: caulibus ramosissimis diffusis gracilibus; foliis inferioribus 2-, superioribus 1 pinnatifidis, laciniis integris abbreviatis lineari-lanceolatis mucronulatis impunctatis; pedunculis non incrassatis; receptaculi conici paleis adhaerentibus lanceolato-acuminatis dentatis, apice fuscis, disci flosculis longioribus; achaeniis (pallidis) subtetraëdris nitidulis pulchre punctatis, apice margine tenui umbilicato coronatis. ♃ — Caules 3—6-pollicares saepe rubentes, ramis filiformibus ascendentibus, vel in caulibus humifusis secundis, lateralibus longioribus, folia ima subpollicaria bipinnatifida, media unguicularia pinnatifida, laciniis inferioribus minutis, superioribus latiusculis integris vel 2—3-dentatis, extrema saepe anguste lineari integerrima; pedunculi ½—1-pollicares non incrassati; flores parvi; anthodii foliola oblonga carinata, margine albo-scarioso ciliato-lacero circumdata, carina obscure virente scabra; corollulae radii albidae abbreviatae tridentatae, demum deflexae; achaenia pellucida pulchre punctata. — Tota planta cinereo-villosa; variat radio nullo. — Crescit in elatioribus montosis apricis vulcanicis montis Aetnae.

3. A. ABROTANIFOLIA Willkomm, Bot. Zeitung 1847. col. 858. — Annua: caule simplicissimo monocephalo basi ascendente, superne nudo; foliis inferioribus longe petiolatis, omnibus pinnatisectis, sectionibus bifidis vel simplicibus, laciniis linearibus acutis, petiolo basi vaginante, dentibus utrinque linearibus aucto; anthodii squamis ovatis sphacelatis obtusis, pilis lanatis hirsutis; receptaculi paleis omnibus conformibus, hyalinis obovato-oblongis, nervo medio fusco mucronatis, margine altero sub mucrone excisis. ⊙ — Planta pedalis, caule striato pilosiusculo, foliis pilosis, capitulo majusculo illo *A. arvensis* majore, ligulis obovato-oblongis, apice emarginato-bidentatis albis. Achaenia subtetragona curvata striata pallida, coronula circulari brevissime coronata.— Crescit in montibus Galiciae.

4. *A. AUSTRIACA Jcq. — DC. l. c. VI. 11. no. 36.

β. *Triumfetti* DC. l. c. — *A. Cota* Linn. Spec. pl. 1259. — Koch, Synops. fl. Germ. (ed. 1.) p. 376. no. 5. — *Anthemis pseudocota* Visiani, Fl. Dalmatic. II. 78. tab. 50.

2640. MARUTA *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 13. — Wlprs. Repert. II. 634.)

Sect. I. *EUMARUTA* Fisch. Mey. Lallem. Index hort. Petrop. XI. p. 76. — Paleae omnes cuspidatae subpungentes, achaenia corticata costata magis minusve tuberculata.

1. M. COTULA DC. l. c. — Fisch. Mey. Lallem. l. c. — Foliis 2—3-pinnatipartitis, laciniis lineari-setaceis cuspidatis; ligulis subduodenis ellipticis periclinio longioribus; clinanthio basi nudo, superne paleaceo, paleis persistentibus setaceis anguste marginatis; achaeniis tuberculatis v. sublaevibus. ⊙ — *Anthemis ramosa* Linn. — *A. psorosperma* Tenore.

β. *Lithuanica:* achaeniis laeviusculis. — In Lithuania, Livonia.

2. M. MICHELIANA Fisch. Mey. Lallem. l. c. ÷ — Foliis 2—3-pinnatipartitis, laciniis lineari-setaceis acuminatis; ligulis subduodenis ellipticis periclinio longioribus; clinanthio toto paleaceo, paleis persistentibus lanceolatis cuspidatis late marginatis; achaeniis tuberculatis. ⊙ — Differt a praecedente clinanthio toto paleaceo, paleis multo latioribus margine lato albo cinctis.— *Anthemis Micheliana* Bertol. — Crescit in Italia.

3. M. MICROCEPHALA Schrenk, Index semin. hort. Petrop. X. p. 53. ÷ - Fisch. Mey. Lallem. l. c. 77. — Foliis pinnatifidis, laciniis linearibus acutiusculis subdentatis; calathidiis parvis subradiatis; ligulis 1—5 v. nullis sublinearibus, periclinio brevio-

ribus; clinanthio basi nudo, superne paleaceo; paleis deciduis sublinearibus cuspidatis anguste marginatis; achaeniis tuberculatis. ⊙ — Crescit in Soongaria in vallibus montium Maibschalyrgan.

Sect. II. *PERIDERAEA* B. Webb. — Paleae ovatae obtusae muticae circumcirca scarioso-marginatae. Achaenia pellicula membranacea vestita, tenuissime striata.

4. M. (PERIDERAEA B. Webb, It. Hisp. 38.) FUSCATA DC. l. c. p. 14. — Fisch. Mey. Lallem. l. c. 77. — Foliis 2—3-pinnatipartitis, laciniis linearibus acutiusculis muticis; ligulis subduodenis subellipticis periclinio longioribus; clinanthio toto paleaceo, paleis persistentibus oblongis obtusis muticis scarioso-marginatis; achaeniis tenuissime multistriatis. ⊙ — Crescit . . . . ?

2649. ACHILLEA *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 24. et VII. 295. — Wlprs. Repert. II. 634. et 991. VI. 190.)

1. A. CUNEATA C. H. Schultz (Bip.), Linnaea XIX. 313. — Pubescens: caule elato sulcato striato tereti; foliis magnis ex circumscriptione ovato-oblongis pinnatipartitis, pinnis oblongis, inferioribus pinnatipartitis, pinnulis oblongo lanceolatis acutis integerrimis, pinnis superioribus similibus; rhachi integerrima, inter pinnas cuneata i. e. inferne angustissima, ad folii costam usque fere excisa, superne dilatata; corymbis supradecompositis fastigiatis; involucri ovati foliolis oblongis hirtis carinatis; ligulis 5 subrotundis obovatis integris albis; receptaculi paleis scariosis acutis. ♃ — Crescit in Asia minori boreali.
2. A. ABROTANOIDES Vis. Flora Dalmat. II. p. 81. ✝ t. 10. fig. 1. — Suffruticosa piloso-cinerea: foliis circumscriptione ovalibus ovatisque bipinnatipartitis punctatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, summis pinnatipartitis, omnium laciniis floralibusque oblongo-linearibus acutis mucronulatis; caule corymboso-ramoso; corymbo composito. ♃ — Crescit in apricis rupestribus montis Orien in Krivoscie ad alt. 5000 ped. in Dalmatia.

Divisio II. CHRYSANTHEMEAE *DC.*

2667/$_1$. PHALACRODISCUS *Lssng.*

(C. H. Schultz [Bip.] in Wlprs. Repert. VI. 191.)

1. *PH. MONTANUS C. H. Schultz (Bip.) l. c. no. 1.
   β. *vulgaris* Knaf, Flora (B. Z.) 1846. p. 296. ✝ — Caule praecipue basin versus villoso aut subvilloso, villis articulatis; foliis villosis aut glabriusculis, radicalibus crenatis caulinisque inferioribus (dense serratis) brevius longiusve petiolatis, ex subrotundo obovatis oblongis spathulatis cuneatisve, caulinis superioribus ex oblongo lanceolato-linearibus et linearibus, variabili-serratis; involucri foliolis extus colore subfuscescente aut fusco aut atro-fusco latius angustiusve notatis. — Crescit in Bohemia.

2667/$_4$. KREMERIA *Durieu.*

(Durieu in Duchartre, Revue botanique I. 364.)

Capitulum heterogamum, flosculis radii uniseriatis ligulatis neutris, disci tubulosis hermaphroditis, limbo 5-dentato papuloso, tubo obliquo crasso, obscure angulato, sub fauce coarctato, infra gibbo. Involucri late campanulati squamae imbricatae obtusissimae, apice late scariosae. Receptaculum convexum nudum. Antherae et stigmata *Coleostephi.* Achaenia radii cassa compressissima, in pappum vaginantem auriculaeformem continuata, disci teretiuscula sulcata, margine brevissimo plicato-inflexo coronata, disco epigyno crasso pallide flavo. — Herba in pascuis paludosis Algeriae maritimae orientalis crescens, *Coleostephi* facie perennis, saepius multicaulis erecta ramosa glabra: foliis alternis oblongo-spathulatis, a medio ad apicem dentatis, summis linearibus; capitulis longe

pedunculatis solitariis, disco radioque luteis. — Genus *Leucanthemo* characteribus et *Prolongoae* Boiss. proximum, neutri tamen adscribendum, ab hoc achaeniis teretibus non alato-angulatis, ab illo coronula propria, capitulis concoloribus dignoscitur.

1. *KR. PALUDOSA Durieu l. c. 365. — ♃ — Crescit locis maritimis paludosis Algeriae inter Bonam et La Calle.

2669. MATRICARIA *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 50. & VII. 297. — Wlprs. Repert. *II. 636. °VI. 193.)

1. M. *(Anactidea)* CONFUSA Fisch. Mey. & Lallem. Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 377. — Annua glabra: caule erecto ramoso; foliis bi—tripinnatisectis, segmentis bi—tripartitis, laciniis filiformibus acutis; capitulis radiatis; ligulis periclinio subtriplo longioribus; periclinii squamis oblongis scarioso-marginatis; clinanthio hemisphaerico; achaeniis apice rotundatis calvis. ⊙ — In hortis occurrit sub *Marutae Lithuanicae* nomine, sed a *Marutis* longe differt. *Matr. inodorae* simillima et praeter achaenia epapposa apice rotundata aegre ab illa dignoscenda, achaenii forma cum *M. disciformi* sat bene convenit, sed capitulis longe radiatis differt. — Annua vel interdum biennis, tota facie, foliis atque floribus *Matr. inodorae* omnino similis. Achaenia omnia conformia, 1 lin. circ. longa, suboblonga, hinc (facie) jugis tribus albis rotundatis lateralibus marginantibus notata, illinc (dorso) rotundato subplano ejugata, sub apice glandulis oleiferis binis immersis instructa, apice rotundata et omnino calva (pappi ne vestigium quidem), areola minuta terminata. — Crescit . . . . . . ?

2669/₁. TRIPLEUROSPERMUM *C. H. Schultz* (*Bip.*).

(C. H. Schultz [Bip.] in Wlprs. Repert. VI. 196.)

1. TR. (CHAMAEMELUM) UNIGLANDULOSUM Visiani, Flor. Dalmat. II. p. 85. † t. 51. fig. 1. — Caule ramoso-corymboso; foliis bipinnatipartitis, laciniis linearibus acutis; ligulis disco sesquilongioribus; achaeniis oblongo-obovatis in dorsi apice glandula convexa praeditis calvis, disco epigyno obliquo epunctato achaenii apice multo minore. ♃ — *Chrysanthemum uniglandulosum* Vis. — Crescit in cultis et herbidis montium Vellebith, ad confinia inter Dalmatiam et Croatiam, altitud. 2500—3000 ped.

2. *TR. INODORUM C. H. Schultz (Bip.) l. c. 197. no. 1. — *Dibothrospermum agreste* Knaf, Flora (B. Z.) 1846. p. 298. — *Chamaemelum inodorum* Casp. Bauhin ex Visiani, Fl. Dalm. II. 85.

   β. *pusillum:* Radice bienni; caule basi ramoso, superne subsimplici aut pauciramoso; foliis sparse pilosellis, bi—tripinnatis, pinnulis filiformibus teretibus aut subtus solum basi planiusculis; radio patente; receptaculo conico. — *Dibothrospermum pusillum* Knaf, Flora (B. Z.) 1846. p. 298. — Crescit in locis saxosis aridis et sterilibus montium metalliferorum Bohemiae.

   γ. *phaeocephalum* Ruprecht, Beitr. zur Pflnznknde. Russl. II. 42. — Typus speciei est *M. inodora* Fl. Suec. vulgaris illa ruderalis; nostra vero ab hac valde recedens a Cel. Wahlenberg in Fl. Lapp. pro *Chrysanthemo inodoro*, ne varietate quidem diverso, a Cl. Lessing pro *Pyrethro Caucasico* Willd., ab aliis vulgo pro *Pyrethro ambiguo* Ldbr. habetur. Licet nostra quoad staturam et diramificationem valde variabilis sit, cum in sinubus magis obtectis v. g. Indegae, 3-pedalis et ramosissima, in regione arctica ins. Kolgujew contra simplicissima et semipollicaris conspici possit, licet capitula demtis radiis, diversa localitate pl. min. ampla (3—8 lin.) ludant, folia secundum stationem magis minusve litoralem crassa et carnosa, tamen in pluribus speciminibus e 12 diversis locis maris glacialis reportatis et alibi etiam a me examinatis numquam squamas anthodii margine scarioso pallescente ut in communi planta ruderali, sed fusco-nigricante et plerumque latissimo ornatas video et in unico tantum Lapponico ita tenui, ut, si caulis strictus esset, pro *Pyrethro ambiguo* Ledeb. haberi possit. — Crescit in maritimis arcticis a Lapponia usque ad sinum Kotzebuensem.

3. *TR. DISCIFORME C. H. Schultz (Bip.) l. c. no. 2. — *Chamaemelum disciforme* Visiani, Flor. Dalmat. II. p. 85.

2669/2. GASTROSTYLUM *C. H. Schultz (Bip.)*

(C. H. Schultz [Bip.] in Wlprs. Repert. VI. 195.)

1. *G. PRAECOX C. H. Schultz (Bip.) l. c. no. 1. — *Chamaemelum praecox* Visiani, Fl. Dalm. II. p. 86.

2670/2. MYCONIA *Neck.*

(C. H. Schultz [Bip.] in Wlprs. Repert. °VI. 205.)

1. M.? (COLEOSTEPHUS) MACROTUS Durieu in Duchartre, Revue botanique I. 363. — Expedit. de l'Algerie tab. 56. fig. 1—6. — Omnino glabra: caule a basi ramoso; ramis erectis striatis, apice nudis monocephalis; foliis oblongo-spathulatis vel cuneatis dentatis, ultimis linearibus; involucri squamis imbricatis oblongis, margine membranaceo-fusco, apice late scarioso, exterioribus crasse carinatis; corollae hermaphroditae tubo basi incrassato latereque exteriore crasse bicostato, costis deorsim in calcar breve productis; achaeniis radii sterilibus, disci obconicis sulcatis, costis interioribus basi crassioribus, pappo membranaceo dimidiato auriculaeformi longissimo, disco minuto excentrico, apice in cupulam excavato. ⊙ ? — Flores lutei. — Crescit in Algeria occidentali locis calidissimis.
2. *M.? (COLEOSTEPHUS) MULTICAULIS Durieu, Exped. de l'Algerie tab. 56. fig. 7—10. — Species indescripta.

2671. CHRYSANTHEMUM *Dioscor.*

(C. H. Schultz [Bip.] in Wlprs. Repert. VI. 203.)

1. CHR. CINERARIAEFOLIUM Visiani, Flora Dalmat. II. p. 88. ÷ t. 8. — Incano-sericeum: foliis supra glabris glanduloso-punctatis, inferioribus longe petiolatis pinnatipartitis, pinnis late ovatis subbifidis, basi cuneatis, laciniis lobatis partitisve obtusis mucronulatis, superioribus sessilibus, supremis linearibus integris; caule subsimplici ramisve apice nudis monocephalis; achaeniis obverse linearibus, pappo eroso coronatis glandulosis pentagonis. ♃ — *Tanacetum cinerariaefolium* C. H. Schultz (Bip.) Repert. VI. 222. no. 37. — Crescit in saxosis, umbrosis et apricis totius Dalmatiae.

Divisio V. ARTEMISIEAE *Lssng.*

2694. ARTEMISIA *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 93. VII. 298. — Wlprs. Repert. II. 639. VI. 212.)

1. *A. GLABRATA Wall. — (DC. l. c. VI. 100. no. 40.) — Wght. Icon. plant. tab. 1111.
2. *A. INDICA Willd. — (DC. l. c. 114. no. 110.) — Wght. l. c. tab. 1112.

Subtribus VII. *GNAPHALIEAE* Lssng.

Divisio I. ANGIANTHEAE *DC.*

2718. CALOCEPHALUS *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 151. — Wlprs. Repert. *II. 644.)

1. C.? CHRYSANTHES Schlchtd. Linnaea XX. 592. ÷ — Tomento arachnoideo-lanuginoso albicans. Radix lignosa multiceps, caules florentes ultrapedales foliatos simplices ramososque, ramis caule brevioribus saepius capituligeris, sterilesque foliosos emittens. Folia pleraque non opposita, rarius terna verticillata, magnitudine sursum decrescentia, infima ad 3½ poll. longa, linea angustiora, superiora tandem fere squamaeformia lineam longa, nervosa acuta. Glomerulus terminalis globosus ovalis subcylindricus, e capitulis nunc arcte congestis, nunc inferne altero latere paulo longius descendentibus compositus, 5—6 lin. longus, 4 lin. latus, in ramis minor. Capitula saepius triflora, squamis scarioso-hyalinis e basi angustata dilatatis concavis, numero et latitudine variis cincta. Achaenium obconicum adpresse pubescens, apice

coronatum pappi setis sedecim linearibus, basi cohaerentibus, dein extus deorsum curvatis, a basi ad apicem intensius aureum breviter at sensim paulo longius plumosis. — Crescit in Nova Hollandia australi ad Bethaniam.

Divisio II. CASSINIEAE *Lssng.*

2724. IXODIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 153. — Wlprs. Repert. II. 644.)

1. I. ALATA Schlchtd. Linnaea XX. 593. ✝ — Caulis foliis linearibus planis, margine revolutis, apice hamato-curvatis decurrentibus alatus; capitula in corymbos amplos convexos disposita. ♃ — Crescit in Nova Hollandia australi prope Tonundam.

Divisio III. HELICHRYSEAE *Less.*

2736. PODOLEPIS *Labill.*

(DC. Prodr. VI. 162. — Wlprs. Repert. II. 645. VI. 235.)

1. P. *(DORATOLEPIS)* TETRACHAETA Schlchtd. Linnaea XX. 593. ✝ — Capitulum multiflorum heterogamum, floribus paucis tenuioribus foemineis? marginalibus, reliquis hermaphroditis. Involucrum pluriseriale e squamis linearibus acute acuminatis dense ciliatis, exterioribus sensim majoribus scariosis coloratis estipitatis, interioribus e stipite angusto lanceolatis acutis, intimis in stipite lineari eciliato appendiculam lanceolato-acuminatam coloratam gerentibus. Receptaculum planum scrobiculatum epalaceum. Achaenium compressum? apice attenuatum, pappo coronatum e setis 3—4 tenuibus albis, apicem versus vix incrassatis at evidentius quam basi scabris, corollam gracilem scabridam subaequantibus. ⊙ ? — Crescit in Nova Hollandia australi prope Bethaniam.

2737/2. ARGYROPHANES *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea XX. 596.)

Capitulum multiflorum heterogamum, floribus omnibus tubulosis, radii nonnullis foemineis tenuioribus, reliquis hermaphroditis. Involucri pluriserialis squamae scariosae inaequales acutae ciliatae, exteriores breviores, interiores sensim longiores, intermediae longissimae, interiores cito decrescentes, inferne magis angustatae substipitatae. Achaenia glabra (minutissime glandulosa?). Pappus uniserialis e setis paucis inferne scabris, superne dilatatis barbatis. Planta facie *Helipterorum* e radice lignosa multicaulis arachnoideo-adpresse lanuginosa; caules monocephali; folia linearia deorsum convoluta subteretia ex axillis folia fasciculata prodentia, sensim apicem versus decrescentia, squamiformia appendice angusta colorata scariosa terminata, in involucri squamas fere transeuntia. Capitulum magnum, squamis lanceolatis et oblongo-lanceolatis exterioribus fuscescentibus, intermediis longissimis albis, internis in medio stipite viridibus. Corollae luteae. Pappus albus corollam aequans. Receptaculum nudum.

1. ARG. BEHRII Schlchtd. l. c. ✝ — Planta pedalis: caulibus seu ramis lanugine albis; foliis 6—8 lineas longis, fasciculorum et superioribus minoribus, subtus albo-lanuginosis, marginibus magis minusve revolutis specie teretibus; capitulo 9 lin. alto; squamis involucri toto margine dense erecto-ciliatis; floribus $2\frac{1}{2}$ lin. longis; corolla e basi tubulosa sensim dilatata, laciniis subtriangularibus acutis, foemineorum tubulosa, laciniis brevissimis. — Crescit in Nova Hollandia in pinetis inter Gawler et Lightriver.

2741. HELICHRYSUM *DC.*

(DC. Prodr. VI. 169. & VII. 289. — Wlprs. Repert. II. 646. & 992. VI. 239.)

1. H. *(Chrysolepidea ?)* ERRERAE Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 27. — Undique cinereo-tomentosum: caulibus caespitosis ramosissimis ascendentibus erectisque elon-

gatis; foliis margine revolutis, inferioribus confertis oblongo spathulatis, basi attenuatis, superioribus angustissime linearibus obtusiusculis; corymbo composito laxo; anthodii (aureo-citrini) globoso-ovati foliolis obtusissimis, exterioribus pedunculisque dense tomentosis, interioribus glaberrimis, discum subaequantibus. ♄ — Caules 1½—2-pedales ramosissimi, ramis virgato-elongatis, paniculato-corymbosis; folia subtus albidula, inferiora 1½—2", superiora ½-pollicaria erecta; corymbus laxus compositus, aliquando decompositus; anthodia pedicellata majuscula, sub anthesi fere globosa, primum aureo-citrina, demum stramineo-pallida, foliolis obtusissimis, inferioribus arcte imbricatis denseque tomentosis; flosculi anthodium subaequantes, pappus subplumosus. Odor gratus. — Crescit in rupibus vulcanicis Siciliae.

2. H. *(Blepharolepis)* EROSUM Schlchtd. Linnaea XX. 595. † — Herbaceum: caules erecti simplices vel parce ramosi araneoso-lanati; folia inferiora patentia, superiora erecta lanceolato-linearia, inferne attenuata sessilia, apice mucronata, margine revoluta, trinervia, subtus araneoso-lanata albida, supra glabriuscula; capitulum terminale solitarium ebracteatum, involucri squamis interioribus discum superantibus, secus stipitem dense lanuginosis, appendice scariosa citrina oblonga acutiuscula erosa. ♃ — Crescit in Nova Hollandia australi.

† Icon addenda.

H. BUDDLEJOIDES DC. (l. c. VI. 201. no. 166.) — Wght. Icon. plant. tab. 1113.

2746. GNAPHALIUM *Don.*

(Gnaphalium & Omalotheca DC. Prodr. VI. 221. 245. — Wlprs. Repert. II. 646. VI. 244.)

1. GN. MARCESCENS Wght. Icon. tab. 1115. — Fruticosum, a basi subdiffusum: ramis ascendentibus teretibus, infra foliis numerosis emarcidis vestitis; foliis emarcidis margine revolutis lineari-subulatis, vigentibus anguste lanceolatis, supra glabris viridibus, infra tomentosis, in ramulis floriferis dispersis non decurrentibus; ramulis capituliferis apice umbellatis; capitulis in apice ramulorum aggregatis; involucri squamis ovato-lanceolatis, basi lanatis, apicem versus niveo-scariosis; flosculis marginalibus biseriatis; stylis non exsertis; achaeniis obovoideis puberulis, pappo uniformi scabro. ♄ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

2. GN. . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 535. — Caule suffruticuloso tereti; foliis linearibus acutissimis mucronulatis, supra araneosis, subtus tomentosis; corymbo composito terminali; capitulis ventricosis basi vix lanatis; involucri squamis stramineo-albidis, interioribus angustioribus. ♃ — Habitu toto *Anaphalidis*, sed floribus disci fertilibus; involucri squamis haud stipatis; receptaculo plano nudo, stylis radii vix exsertis et achaeniis teretiusculis certe haud hujus generis. Ab *Antennariis* capitulis heterogamis et pappi conformis pilis scabridis discrepat. — Crescit in fundo crateris extincti montis Tarup prov. Probolingo 6500′ s. m. et ad pedem montis Lamongan inter saxa vulcanica in Java.

† Icon addenda.

GN. HYPOLEUCUM DC. (l. c. 222. no. 5.) — Wght. Icon. plant. tab. 1114.

2752. FILAGO *Tournef.*

(E. Cosson & E. Germain in Wlprs. Repert. °VI. 245.)

1. F. CLEMENTEI Willkomm, Botan. Zeitung 1847. col. 859. — Annua erecta lanuginosa: caule ramoso subdichotomo; foliis lanceolatis acutis cauli adpressis, floralibus latioribus; capitulis paucis subspicato-aggregatis foliis floralibus fere occultatis; anthodii squamis basi lanatis, ceterum glabris linearibus, apice truncatis laceris scariosis stramineis. ⊙ — Planta 3—4-pollicaris inde a basi ramosa: ramis paucis arrectis, capitulis foliis floralibus brevioribus. Affinis *F. montanae*, sed folia multo latiora et squamae latiores obtusissimae fere truncatae lacerae, non acutae. — Crescit in Hispania in promontorio Cabo de Gata.

2. *F. NEGLECTA DC. — Repert. VI. 247. no. 8. — Planta hybrida esse dicitur (Billot

in Flora (B. Z.) 1847. p. 166.), orta e foecundatione *Gnaphalii uliginosi* per *Gn. Gallicum.* — *Gnaphalium Gallico-uliginosum* Billot l. c.

Divisio V. ANTENNARIEAE *Lssng.*

2768. **ANAPHALIS** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 271. — Wlprs. Repert. *II. 649.)

1. A. . . . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 535. — Caule suffruticoso cinerascente lanuginoso; ramis dense et sordide arachnoideo-tomentosis, supra glabris (junioribus vix araneosis); corymbis divaricatis; capitulis in axillis ramulorum et eorundem apice dense congestis, glomerulos oligocephalos introrse secundos simulantibus; involucri squamis disco longioribus, exterioribus apice rotundatis suberosis, interioribus subspathulatis. ♃ — Species distinctissima, inflorescentia valde a congeneribus diversa. — Crescit in summitatibus montium Tengger 7500—8000′ s. m. in Java.

† **Icones addendae.**

A. ARISTATA DC. l. c. 274. no. 16. — Wght. Icon. plant. tab. 1119.
A. ELLIPTICA DC. l. c. no. 17. — Wght. l. c. tab. 1118.
A. NOTONIANA DC. l. c. 273. no. 8. — Wght. l. c. tab. 1116.
A. WIGHTIANA Wall. — (DC. l. c. no. 12.) — Wght. l. c. tab 1117.

2769. **LEONTOPODIUM** *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 275. — Wlprs. Repert. *II. 649. VI. 726.)

1. L. JAVANICUM Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 536. — Glomerulo simplici umbellato polycephalo; foliis floralibus lanceolato-linearibus, glomerulis multo longioribus, supra glaberrimis nitidis, subtus dense niveo arachnoideis; involucri squamis lanatis, apice glabris concoloribus. ♃ — Crescit in Javae montosis orientalibus 5000—8000′ s. m.

Divisio VII. RELHANIEAE *Lssng.*

2775. **CARPESIUM** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 281. — Wlprs. Repert. *II. 650.)

1. *C. NEPALENSE Less. — (DC. l. c. no. 3.) — Wght. Icon. plant. tab. 1120.

Subtribus VIII. *SENECIONEAE* Cassini.

Divisio III. EUSENECIONEAE *DC.*

2792. **GYNURA** *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 298. — Wlprs. Repert. *II. 651.)

1. G. WALKERI Wght. Icon. plant. tab. 1222. — Fruticosa erecta: caulibus basi nudis teretibus, foliorum lapsorum cicatricibus numerosis obsitis, apicem versus foliosis; foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, margine integerrimis v. crenulatis; corymbis terminalibus magnis laxis polycephalis; involucro cylindraceo flosculis breviore bracteolisque gracilibus subulatis multo longiore. ♄ — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

2. G. CARNOSULA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 536. — Caule basi suffruticoso fragili; ramulis cano-tomentosis angulatis; foliis alternis longe petiolatis, late ovalibus rotundatis, basi attenuatis carnosulis, utrinque adpresse articulato-pilosis; pedunculis terminalibus elongatis; capitulis paucis subfasciculatis; involucri squamis pilosiusculis acutis sulcatis; floribus aurantiacis. ♃ — Suffrutex ramosus. — Ad rupes crescit littoris Javae austro orientalis provinciae Malang prope Sri Gontjo.

† **Icon addenda.**

G. NITIDA DC. (l. c. 299. no. 4.) — Wght. Icon. plant. tab. 1121.

2793. EMILIA *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 301. — Wlprs. Repert. *II. 651.)

1. *E. SCABRA DC. l. c. 303. no. 7. — Wght. Icon. plant. tab. 1123.

$2799/_1$. ERYTHROCHAETE *Sieb. & Zucc.*

(Sieb. & Zucc. Flora [B. Z.] 1847. p. 727.)

Capitulum multiflorum radiatum, floribus radii uniseriatis 12—20, ligulatis foemineis, disci tubulosis quinquedentatis hermaphroditis. Involucrum uniseriale 8—12-phyllum, foliolis margine membranaceis. Receptaculum nudum planum. Stylus disci ramis linearibus obtusis vel acutiusculis, superne calvis, subtus ad apicem usque pubescentibus. Achaenia erostria glabra. Pappus pluriserialis simplex pilosus inaequalis scaber rubens.

*1. E. PALMATIFIDA Sieb. & Zucc. l. cit. p. 728. — *Arnica* (*Ligularia* Lssng.) *Japonica* Thbrg. — Crescit in Japonia.

$2801/_1$. MADACARPUS *Wght.*

(Wght. Icon. plant. tab. 1152.)

Capitula radiata heterogama; flosculi radiales uniseriales steriles, discales numerosissimi hermaphroditi; achaenia erostria oblonga sulcata epapposa. — Herba annua Indiae orientalis: capitulis corymbosis; involucro campanulato uniseriali, squamis lineari-lanceolatis mucronatis; receptaculo convexo foveolato; corollis subinfundibuliformibus; achaenii costis hispidis.

1. M. BELGAUMENSIS Wght. l. c. — Herba annua erecta hirsuta: foliis ovatis crenato-dentatis, basi auriculatis, supra pubescentibus, infra tomentosis; capitulis corymbosis; involucri squamis basi cohaerentibus linearibus mucronatis; receptaculo conico foveolato; ligulis 8-nis 4-nerviis, stylo stigmatibusque nullis; flosculis disci tubuloso-infundibuliformibus 5-fidis, segmentis nervo medio distincto instructis; antheris ecaudatis; stigmatibus recurvis truncatis; achaeniis 10-nerviis, nervis hispidis, pappo nullo. ⊙ — Crescit in India orientali (Belgaum.)

2802. DORONICUM *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 320. — Wlprs. Repert. II. 652. VI. 253.)

1. D. RUPESTRE Wght. Icon. plant. tab. 1128. — Suffruticosum erectum carnosum: ramis prope basin teretibus nudis, sursum foliosis; foliis longe petiolatis lobatis vel subpinnatifidis in petiolum longum gracilem attenuatis, supra glabriusculis, infra setoso-hispidis; pedicellis brevibus basi foliatis, apicem versus bracteolis parvis subulatis instructis; involucri uniserialis calyculati foliolis linearibus acuminatis, dorso glabriusculis; ligulis octonis lanceolatis obtusis quadrinerviis. ♃ — Crescit in India orientali ad Shevagherry.
2. D. TENUIFOLIUM Wght. l. c. tab. 1129. — Herbaceum erectum v. ascendens: ramis glabris; foliis pinnatifidis v. bipinnatifidis, laciniis linearibus acutis varie dentatis v. lobatis glabris; corymbis oligocephalis; capitulis pedunculatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis glabris v. apice puberulis; ligulis octonis late ovalibus obtusis quadrinerviis. ♃ — Crescit in India orientali (ad Neilgherries).
3. D. TOMENTOSUM Wght. l. c. tab. 1151. A. — Caule herbaceo erecto subtomentoso, primum simplici folioso, demum corymboso ramoso, ramulis nudiusculis; foliis rugosis, inferioribus ellipticis basin versus attenuatis, superioribus subovato-lanceolatis auriculatis subamplexicaulibus grosse inaequaliterque dentatis, supra rugosis araneosis, infra dense albo-tomentosis; corymbis laxis; pedunculis bracteolatis; ligulis sub-14-nis sterilibus; flosculis disci numerosis quinquefidis; pappo setaceo hispido, achaeniis costatis pilosis. — ♃ Crescit in India orientali (Neilgherries).
4. D. RETICULATUM Wght. l. c. tab. 1151. B. — Herbaceum erectum ramosum: caule

ramisque glabris; foliis subrhomboidalibus grosse et inaequaliter dentatis, dentibus mucronatis, supra rugosis araneosisque, infra inter venas tomentosis, venis glabris; capitulis laxe corymbosis longiuscule pedicellatis; bracteis subulatis; ligulis 10—12-nis sterilibus, fauce intus pilosa; pappo nullo; flosculis disci numerosis tubulosis, tubo contracto, fauce dilatata campanulata; pappo paleaceo hispido, achaeniis conicis costatis hispidis. ♃ — Crescit in India orientali prope Bombay.

† Icones addendae.

D. ARNOTTII DC. (l. c. 322. no. 11.) — Wght. Icon. pl. tab. 1125.
D. CANDOLLII Wght. & Arn. — (DC. l. c. no. 14.) — Wght. l. c. tab. 1127.
D. LESSINGIANUM Wght. & Arn. — (DC. l. c. no. 12.) — Wght. l. c. tab. 1126.
D. WIGHTII DC. (l. c. no. 10.) — Wght. l. c. tab. 1124.

2806. CACALIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 327. — Wlprs. Repert. II. 652. VI. 257.)

1. C. *(Eucacalia)* NAPELLIFOLIA S. Schauer, Linnaea XIX. 732. — Caule herbaceo erecto simplici, superne nudo cum petiolis arachnoideo-lanuginoso, ad collum lana densa molli induto; foliis radicalibus longe petiolatis sinuato-tripartitis, e basi truncata breviter in petiolum productis glabris, marginibus nervisque pube detersibili lanuginosis, lobis sinuato-trifidis, lobulis divaricatis acutis integerrimis vel grosse paucidentatis; panicula terminali nuda subumbellato-corymbosa subdecacephala; capitulis 20—36-floris; involucris 10—12 phyllis, squamis lanceolatis acutis. ♃ — Crescit in Mexico.

2811. SENECIO *Less.*

(DC. Prodr. VI. 340. & VII. 300. — Wlprs. Repert. II. 653. VI. 257. & 727.)

1. *S. NEMORENSIS Linn. Spec. pl. 1221. — Koch, Synops. fl. Germ. (ed. 1.) 389.
 β. *polyglossus* Ruprecht, Beitr. zur Pflnzkde. Russl. II. 43.: flores ligulati 8—13 in anthodio plerumque hirsuto, folia vero latitudine et serratura varia. — In terra Samojedorum.
2. *S. MINUTUS DC. l. c. VI. 346. no. 28. — var. *gibraltaricus* Willkomm, Bot. Zeit. 1847. col. 859. — Multicaulis pedalis et ultra: foliis profunde pinnatifidis, lobis dentatis; capitulis triplo quadruplove majoribus quam in planta normali, radio multifloro. — Crescit in glareosis umbrosis in latere orientali montis Gibraltarici sub dumetis ad alt. circ. 1000′.
3. S. VISIANIANUS Papaf. mss. ex Visiani Flora Dalmat. II. p. 72. † t. 8. — Canotomentosus: caule angulato superne ramoso paniculato; foliis supra araneosis, inferioribus oblongo-lanceolatis eroso-crenatis repandisve, superioribus obverse lanceolatis, basi late auriculata amplexicaulibus integris; capitulis racemoso-paniculatis subcylindricis flosculosis; involucri squamis lanceolatis glabris integris; achaeniis glabris sulcatis conformibus; pappo caduco. ♃ — Crescit in umbrosis elatioribus montium Montenegro.
4. S. ARCTICUS Ruprecht, Beitr. zur Pflnzkde. Russl. II. 44. — Caules plerumque pedales, sed etiam minores et imo 3-pollicares, ita ut character *Cinerariae congestae*, si nostra revera eadem, necessarie amplificandus esset; inflorescentia, ut auctor monet, semper densior quam in *S. palustri*, aut in apice caulis simpliciter capitata, aut in apice pedicellorum elongatorum magis minusve numerosorum conferta; capitula minora, lana plerumque copiosissima circa inflorescentiam; folia latiora bracteaeformia in vivo colore pallido, imo fere albido, a radicalibus viridibus discrepant, quod in *S. palustris* descriptionibus et iconibus variis expressum non invenio; in pumilis individuis, qualia cel. R. Brown descripsit, character iste minus aperte conspicitur, nec satis scio, an in Altaicis alpinis (*Senecio congestus β intermedius* DC.) Dahuricis ad Selengam fluvium et arcticis sinus Kotzebue, quae ceterum nostris simillima sunt. — *Cineraria congesta* R. Br. (ex p.) — Crescit in terra Samojedorum, in insula Kolgujew etc.
5. S. PYROPHILUS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 536. — Herbaceus erectus multi-

caulis: foliis linearibus acutis sessilibus, margine valde revolutis remote exserteve calloso-serratis, utrinque et caulibus arachnoideo-lanosis; corymbis terminalibus erectis dichotomis (6—16 capitula gerentibus). ♃ — Involucra ventricoso-cylindracea arachnoidea, flores intense sulphurei. — Crescit in arenosis vulcanicis summitatum montium Tengger 6000—8000′ s. m. in Java.

6. *S. RUPICOLA A. Rich. — (DC. l. c. VI. 372. no. 173.) — Schlchtd. Linnaea XX. 597. — Var.? Differt a specie: involucri squamis internis apice evidenter barbellatis, externis margine ciliato-pilosis, foliis imprimis ad nervum subtus villos albos sparsos gerentibus. Sed pilorum vestigia etiam in specie videre licet. — Crescit in Nova Hollandia australi.

7. S. MULGEDIIFOLIUS S. Schauer, Linnaea XIX. 733. — Caule elato fistuloso multistriato subtilissime araneoso; foliis radicalibus (amplis) oblongis e basi truncata vel subsagittata in petiolum longum saepius lyrato-auriculatum decurrentibus acutis, grosse inaequaliter dentatis, supra demum glabratis, subtus pube laxa arachnoidea subcanescentibus, caulinis sursum decrescentibus, superioribus sessilibus sagittato-semiamplexicaulibus longe acuminatis apiceque integerrimis; panicula terminali ramosisissima elongato-thyrsoidea laxa nuda; capitulis discoideis cylindricis sub-25-floris; involucri calyculati squamis subduodecim acutis, apice membranaceis glabriusculis; achaenio glabro. ♃ — Crescit in Mexico.

8. S. SCHUMANNIANUS S. Schauer l. c. XX. 698. — Caule fruticoso angulato cum inflorescentia foliorumque tergo tomento denso arachnoideo subflocoso cano; foliis brevipetiolatis suborbiculatis 7—9-angulatis basi rotundatis aut levissime cordatis calloso-denticulatis subcoriaceis palmatinerviis venoso-reticulatis, adultis lanugine caduca demum detersis; panicula terminali ramosa thyrsoidea foliis bracteantibus interstincta; capitulis subcylindricis pedicellatis 12—15-floris, involucro calyculato 12—15-phyllo floccoso, squamis lanceolatis obtusis, apice subfimbriato glabro; ligulis circiter 5; germine subpuberulo. ♄ — Crescit in Mexico prope Zimapan.

9. S. ASCHENBORNIANUS S. Schauer l. c. — Caule fruticoso (?) superne cum inflorescentiae ramis subfloccoso-puberulo; foliis petiolatis 5—7-angulatis basi rotundatis aut levissime cordatis, mucronibus callosis denticulatis palmatinerviis, supra glabris, subtus tomento laxo incanis; panicula terminali ramosa laxe corymbosa nuda, pedicellis minute bracteolatis; capitulis subcylindricis sub— 15-floris; involucro calyculato glabriusculo; squamis subulato-lanceolatis acutis, ligulis circiter 8; achaenio glabro. ♄ — Crescit in valle Toluccana in Mexico.

10. S. PICRIDIS S. Schauer, Linnaea XIX. 733. — Caule herbaceo erecto, apice patenti-corymboso cum ramis arachnoideo-floccoso; foliis (superioribus) membranaceis elongato-lanceolatis sessilibus, basi cordata amplexicaulibus acutis remote mucronato-denticulatis, margine subrevolutis uninerviis, supra glabris nitidis, subtus tomento araneoso incanis; ramis apice oligocephalis laxe subfastigiato-paniculatis nudis; capitulis radiatis multifloris; involucri campanulati calyculati squamis acutis, apice lanuginoso; achaenio subsericeo-hirtello. ♃ — Crescit in Mexico.

† Icones addendae.

S. CANDICANS Wall. — (DC. l. c. VI. 369. no. 155.) — Wght. Icon. plant. tab. $1135/_{34}$. — Hombron. & Jaquinot, Voyage au Pol Sud (Bot. phan. dic.) tab. 30. fig. a.
S. CORYMBOSUS Wall. — (DC. l. c. VI. 364. no. 122.) — Wght. l. c. tab. 1130.
S. LAVANDULAEFOLIUS Wall. — (DC. l. c. VI. 368. no. 145.) — Wght. l. c. tab. 1133.
S. NEILGHERRENSIS DC. (l. c. VI. 368. no. 144.) — Wght. l. c. tab. 1132.
S. WALKERI Arn. — (DC. l. c. VI. 364. no. 124.) — Wght. l. c. tab. 1131.
S. WIGHTIANUS DC. (l. c. VI. 370. no. 159.) — Wght. l. c. tab. $1135/_{36}$.

2813. MADARACTIS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 439. — Wlprs. Repert. VI. 728.)

1. M. INCANA Regel, Indx. semin. hort. Turic. 1847. coll. p. 4. adn. — Caule ascendente angulato v. subsulcato, basi scabro superne pedunculisque subincano; foliis

plerumque hastato-triangularibus grosse duplicato-dentatis trinerviis, subtus incano-tomentosis, nervis crassis prominentibus ramosis; ramis corymbi paniculatis plerumque tricephalis; involucri polyphylli squamis lineari-lanceolatis incanis. ♃? — Crescit ....?

2816/$_1$. CLAOTRACHELUS *Zollinger.*

(Zollinger, Flora [B. Z.] 1847, p. 536.)

Capitulum multiflorum homogamum; involucrum ovatum, basi bracteolis minutis remotis stipatum; squamae imbricatae aequales distinctae biseriales; caetera *Bedfordiae*, sed achaenia glabra quinquecostata teretiuscula, basi bulbosa; pappus uniserialis pilosus, setis aequaliter scabris maturitate fragillimis, supra basin deciduis et ad marginem valde ampliatum setaceo-fissum relinquentibus.

1. C. RUPESTRIS Zollinger l. c. 537. — Caule prostrato ramosissimo; foliis carnosis hirsutiusculis subspathulatis, basi in petiolum attenuatis; capitulis paucis in cymam terminalem depauperatam dispositis; floribus coerulescenti-lilacinis. ♃?

β. glabra: omnino glabra. Ad rupes insulae pusillae: Vusa Baron prov. Besuki. Planta rarissima e rupibus calcareis Javae littoris austro-orientalis breviter pendula.

Tribus V. *CYNAREAE* Less.

(Cynarearum [exclusis CALENDULACEIS et ARCTOTIDEIS] divisionem novam proposuit C. H. Schultz [Bipont.] in Linnaea XIX. 321—336.)

Subtribus I. *ACHAROCOPAPPEAE* C. H. Schultz (Bip.) Linnaea XIX. 322.

Achaenia, saltem disci, cylindraceo-pentagona (radialia quandoque compressiuscula), rarius omnia compressiuscula et apice attracta (e. g. in specie abyssinica *Echinope serratifolia*) inferne attenuata, magis minusve clavata, areola basilari centrali, pl. circulari, magis minusque hirto-villosa, immediate in pappum abeuntia coroniformem, paleaceum vel plumosum, intime cum achaenio junctum, et nisi cum achaenii parte superiore et nectario abrumpentem.

Divisio I. ECHINOPSIDEAE *Cass. — C. H. Schultz (Bip.) l. c.* 322.

Capitula uniflora in glomerulum globosum aggregata, a receptaculo facile secedentia. Achaenia pedicellata hirta, pappo brevi coroniformi-paleaceo munita. — Herbae speciosae spinosae: floribus coeruleis vel albidis. (*Echinops* Linn.)

Divisio II. XERANTHEMEAE *Less. — C. H. Schultz (Bip.) l. c.* 323.

Capitula multiflora subaequaliflora heterogama, floribus discoideis parvis, basi valde dilatatis et dein hic incrassatis et obscure coloratis, disci hermaphroditis aequaliter 5-, radii inaequaliter 3—4-dentatis, foemineis pl. sterilibus; antherae caudis 2 simplicibus munitae, filamenta libera vel monadelpha, receptaculum paleaceum; achaenia, saltem radii, cylindraceo-compressa striato-sulcata, pilis apice plerisque bifurcatis hirta, inferne attenuata, areola basilari centrali et callo unilaterali munita, superne clavato-dilatata et sine ullo prominentiae vestigio in pappum transeuntia uniserialem, e paleis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis n. 5—10 constantem, subaequalibus vel inaequalibus, achaenia radii quandoque compressa glabra subepapposa. — Herbae mediterraneo-orientales vel Europam australem incolentes, annuae mites canescentes oligocephalae ramosae: foliis oblongo-linearibus acutis, involucri imbricati squamis scariosis, intimis elongatis radiantibus coloratis. (*Xeranthemum* Tournef. — *Chardinia* Dsf. — *Siebera* Gay.)

Divisio III. CARLINEAE *C. H. Schultz (Bip). l. c.* 323.

Capitulum multiflorum homogamum vel heterogamum. Antherae caudis subbarbatis. Achaenia cylindracea turbinata, areola basilari centrali circulari hirto-villosa, immediate i. e. sine ullo prominentiae vestigio in pappum abeuntia, intime cum achaenio junctum, pl. plumosum, demum facile cum achaenii parte superiore et nectario secedentem, pilis achaenii superioribus uti in *Echinopsideis* et *Xeranthemeis* pappum externum mentientibus, radii quandoque compressiuscula calva vel pappo rudimentario munita. — Herbae spinosae, pl. speciosae et corymbosae mediterraneae vel suffrutices Canarienses. (*Cardopatium* Juss. — *Carlina* L. — *Atractylis* L. — *Chamaeleon* Cass.)

Subtribus II. *CHARACOPAPPEAE* C. H. Schultz (Bip.) l. c. 325.

Achaenia compressiuscula, apice margine prominulo munita pappum circumvallante.

Divisio I. CENTAURINEAE *C. H. Schultz (Bip.) l. c.*

Areola basilaris distincte lateralis [achaenia oblongo-compressa, pappus pl. imbricatus, serie penultima omnium longissima]. (*Centaurea* L. — *Amberboa* DC. — *Carthamus* L. — *Crupina* Cass.)

Divisio II. SERRATULEAE *C. H. Schultz (Bip.) l. c.* 326.

Areola basilaris subcentralis. Achaenia apice margine prominulo acuto annuliformi, integro vel crenulato-dentato, quandoque rudimentario munita. Receptaculum alveolatum, alveolorum margine paleaceo-fimbrillifero, fimbrillis quandoque rudimentariis (in *Onopordonte*).

Subdivisio I. ***EUSERRATULEAE*** C. H. Schultz.

Achaenia oblongo-cylindracea compressiuscula vel turbinata, 4—5-angularia glabra, pappo barbellulato pluriseriali subpersistente longo, collo nectario affixo, radiis liberis vel ima basi tantum concretis, serie intima omnium longissima. — Herbae vel suffrutices mites. (*Serratula* L. — *Arctium* Dalech. — *Jurinea* Cass.)

Subdivisio II. ***STAEHELINEAE*** C. H. Schultz (Bip.) l. c. 328.

Achaenia oblongo-linearia compressiuscula carinata, glabra vel hirta, pappo coronata polyadelpho, setis nempe pluribus inferne concretis, quandoque superne iterum ramosis. Capitula homogama pl. pauciflora. Suffrutices mediterranei mites. (*Staehelina* DC.)

Subdivisio III. ***LAPPEAE*** C. H. Schultz (Bip.) l. c.

Achaenia ovato-oblonga compressa, pappo coronata barbellato, setis singulis caducis.

A. ***Acroptilieae*** C. H. Schultz (Bip.) l. c.

Achaenia ovato-compressa concoloria, longitudinaliter striata glabra, apice margine obsoleto munita pappum circumvallante pluriserialem barbellatum, achaenio longiorem, setis intimis caeteris longioribus, apice incrassatis. (*Acroptilion* Cass.)

B. ***Eulappeae*** C. H. Schultz.

Achaenia compressa maculata rugulosa glabra ovato-oblonga, pl. quadricarinata, carinis binis marginalibus, binis medium plani achaenii percurrentibus, superne saepius in cornua excurrentibus, apice margine acuto prominente coronata pappum caducissimum circumvallante. (*Lappa* Tourn. — *Cousinia* Cass.)

Subdivisio IV. *ONOPORDEAE* C. H. Schultz (Bip.) l. c. 328.

Achaenia glabra obovato-compressiuscula subquadricarinata, carinis saepius superne in cornua protractis, rugosa concoloria, pappo coronata basi in annulum concreto, 4—5-gonum, articulato cum achaenio concretum, setae pappi barbellatae. Receptaculum alveolato-favosum, alveolis fimbrillis rudimentariis munitis. (*Onopordon* Boiss. — *Acgopordon* Boiss. — *Myopordon* Boiss.)

Subdivisio V. *LEUZEAE* C. H. Schultz (Bip.) l. c. 330.

Pappus plumosus, basi in annulum concretus, articulate cum achaenio junctum.

A. *Euleuzeae* C. H. Schultz (Bip.) l. c.

Achaenia crassa obovata tetragona rugosa, pappus pluriserialis elongatus. (*Leuzea* DC.)

B. *Saussureae* C. H. Schultz (Bip.) l. c.

Achaenia oblonga compressa glabra vel striata, pappus nunc uniserialis nunc biserialis, setis exterioribus brevioribus barbellulatis. Saepius pappi radii pauci inferne sunt concreti, hinc affinitas cum *Staehelineis*. (*Saussurea* DC. — *Aplotaxis* DC.)

Divisio III. CARDUINEAE *C. H. Schultz* (*Bip.*) *l. c.* 331.

Achaenia compressa glabra, areola basilari subcentrali, superne margine prominente annuliformi magno rotundato instructa, pappum circumvallante basi in annulum conferruminatum articulate cum achaenio junctum.

Subdivisio I. *EUCARDUINEAE* C. H. Schultz.

Antherae appendice lanceolata acuta terminatae.

A. *Carduineae legitimae* C. H. Schultz.

Pappus pilosus. (*Carduus* Grtnr. etc.)

B. *Cirsieae* C. H. Schultz.

Pappus plumosus. (*Cirsium* T. etc.)

Subdivisio II. *EUCYNAREAE* C. H. Schultz.

Antherarum appendices apice obtusiusculae, rotundato-truncatae; (pappus longissimus, styli rami elongati, receptaculum carnosum edule). (*Cynara* Vaill. — *Silybum* Lob.)

Genera non pauca silentio praetermissa sunt.

Sequuntur genera secundum dispositionem a beato Candolleo elaboratam:

Subtribus III. *ECHINOPSIDEAE* Lssng.

2847. **ECHINOPS** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 522. — Wlprs. Repert. II. 667. VI. 279.)

1. E. NEUMAYERI Vis. Flora Dalmat. II. p. 25. ✝ t. 10. ter. — Foliis bipinnatifidis, supra cauleque glanduloso-pubescentibus, subtus cano-tomentosis, laciniis late lanceolatis valde spinosis, margine revolutis; involucelli setis exterioribus squamarum interiorum longitudine dimidio brevioribus; squamis glabris, externis spathulato-cuspidatis serrulato-ciliolatis, mediis elongatis lanceolato-acuminatis, medio utrinque unidentatis, superne tenuissime serrulatis, intimis a basi ad medium in tubum concretis; pappi cupulaeformis setis linearibus, apice discretis pilosis. ♃ — Affinis *E. spinosae* et *E. viscosae*. — Crescit in Dalmatia.

Subtribus IV. *CARDOPATEAE* Lssng.

2849. **CARDOPATIUM** *Juss.*

(Wlprs. Repert. °VI. 729.)

1. * C. AMETHYSTINUM Spach. — Repert. VI. 731. no. 3. — Durieu, Exped. de l'Algerie (Bot.) tab. 56.

Subtribus V. *XERANTHEMEAE* Lssng.

$2850/_1$. **AMPHORICARPOS** *Vis.*

(Visiani, Flora Dalm. II. p. 27.)

Capitulum heterogamum. Involucrum imbricatum, squamis membranaceis virescentibus, margine scariosis, intimis angustioribus longioribusque. Receptaculum paleis scariosis integris fissisque, saepissime trifidis. Flores tubulosi obtuse quinquefidi, disci hermaphroditi 16—24, staminum filamentis liberis, antheris basi caudato-laceris; stylo subcylindrico; stigmatibus recurvo-patentibus papilloso-puberulis, radii foeminei uniseriales, stylo vagina bulbiformi basi cincto, stigmatibus vel in clavam coalitis vel solo apice discretis erectis. Achaenia omnia papposa fertilia, disci conico-turbinata nervosa villo scabra, radii complanata elliptica pilosa, facie interna convexo-carinata, carina intra pappum et ultra torum desinente, marginibus alatis, alis superne in corona introflexa obtusa productis. Pappus e paleis lineari-lanceolatis paralellis uniserialibus rigidis, ima basi connatis, in radio brevioribus validioribus, ibique in facie interna achaenii e tori margine crenato-gibboso, in externa ex ipsius margine integro plano exorientibus.

1. A. NEUMAYERI Vis. l. c. p. 28. t. 10. fig. 2. et t. 10. bis. — Rhizoma sublignosum repens, fibris validis capillatum. Folia lineari-lanceolata, utrinque longe attenuata, supra glabriuscula aut arachnoidea, subtus albo-tomentosa costata, margine revoluta integra, radicalia plurima longe petiolata, caulina 1—3 in infima caulis parte. Caulis flocoso-lanatus albicans sulcato-angulatus ascendens, superne nudus aut bracteola lanceolata praeditus, elongatus monocephalus vel raro dicephalus, sub capitulo incrassatus ibique albo-tomentosus. Capitulum ovatum glabrum, squamis subcoriaceis, infimis ovato-subrotundis, mediis oblongis, intimis oblongo-linearibus. Paleae receptaculi plani inaequales varie fissae, exteriores lanceolato-cuspidatae integrae. Flores disci hermaphroditi, corollis obconico-tubulosis, antheris basi caudis binis in tubulos solutis, polline globoso echinulato, stylo tereti vix basi incrassato et stigmatibus recurvis, radii foeminei corollis basi subgloboso-ampliatis, tubo filiformi, limbo campanulato, styli basi vagina bulbiformi circumdata, stigmatibus vel clavatis apice discretis, vel in clavam vix divisam vel indivisam coalitis. Achaenia disci villosissima recta vel leviter incurva, intermedia quandoque ala unica et corniculo aucta, achaenia radii utrinque marginata et corniculata, facie interna carinata et villosa, externa plana et parce villosa, pilis achaeniorum omnium apice bifidis. Pappus paleis scabris. ♃ — *Jurinea Neumayeriana* Vis. — Crescit in rupestribus sylvaticis elatioribus montis Orien (in Krivoscie supra Risano) in Dalmatia.

Subtribus VI. *CARLINEAE* DC.

2857. **STECHMANNIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 543. — Wlprs. Repert. * II. 669.)

1. ST. HETEROPHYLLA Jaub. & Spach, Illustrat. plant. orient. II. tab. 181. — Caulis vel caudex brevis lignosus aphyllus, crassitie calami anserini, ramulis nonnullis sterilibus et ramo solitario florifero instructus. Ramo florifero semipedali gracili substricto herbaceo folioso subterete striato, juxta basin tomento floccoso albido obtecto, superne laxissime floccoso, apice corymboso-ramuloso, caeterum indiviso; ramulis subfastigiatis alternis monocephalis, parce foliatis. Ramulis sterilibus 1—2 poll. longis.

conferte foliosis simplicibus, flocccoso-tomentosis incanis angulatis, ramo florifero multo tenuioribus, foliis sessilibus sparsis approximatis subcoriaceis integerrimis, costa media subtus prominente, supra filiformi percursis, caeterum enervibus et aveniis acutis muticis, basi subdilatatis subsemiamplexicaulibus, supra glabris vel laxissime arachnoideis, viridibus scabris (sub lente muriculato-scrobiculatis), subtus magis minusve flocoso-tomentosis et canescentibus. Foliis rami floriferi plerisque oblongis, circiter 1 poll. longis et 2 lin. latis, superioribus minoribus sublinearibus, ramulorum floriferorum minutis remotis, subtus revolutis. Foliis ramulorum sterilium linearibus vel lanceolato-linearibus, plerisque 12—15 lin. longis et lineam latis; capitulis solitariis terminalibus erectis multifloris ebracteatis, quasi pedunculatis cyathiformibus, sub anthesi pollicem longis, involucro floribus plus dimidio breviore subcampanulato polyphyllo pluriseriali imbricato haud squarroso; squamis coriaceis anisometris (extimis brevissimis, caeteris gradatim longioribus), heteromorphis subintegerrimis (sub lente minutissime cartilagineo-serrulatis), rectis exappendiculatis acuminatis, rigide mucronulatis, dorso convexis carinulato-uninerviis striatellis, in parte exserta papilloso-scabris et laxe arachnoideis, stramineo- et violaceo-variegatis, extimis triangularibus vel ovato-lanceolatis, proxime sequentibus ovatis vel ovato-lanceolatis, interioribus ovalibus vel oblongis, intimis lineari-oblongis. ♃ — Crescit in Hyrcaniae monte Elamout.

2. *ST. (JURINEA DC. Prodr. VI. 675. no. 12.) LEPTOLOBA Jaub. & Spach l. c. 100. ÷ tab. 182.

2862. COUSINIA *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 552. et VII. 302. — Wlprs. Repert. II. 669. VI. 284.)

1. *C. CANDOLLEANA Jaub. & Spach, Illustr. plant. oriental. II. 74. ÷ tab. 156. — *Auchera orientalis* DC. Prodr. VI. 559. no. 1. et Coll. Mem. IX. tab. 11.

2. C. PROLIFERA Jaub. & Spach l. c. 75. ÷ tab. 157. — Diffusa dichotome ramosa: radice gracili exili perpendiculari; caule exili ab ima basi furcato; ramis obsolete angulatis estriatis esulcis lucidis albidis tenuibus, juventute simulac ramuli laxe arachnoideis, demum calvescentibus, ramulis divaricatis, superioribus sensim brevioribus; foliis tenuibus, parce venosis, remote dentatis (dentibus mucronatis vel aristulatis, radicalibus nonnunquam subintegerrimis), aristato-acuminulatis sessilibus, supra sparse arachnoideis, subtus magis minusve tomentosis et canescentibus, radicalibus rosulatis humifusis obovatis vel spathulato-obovatis, circiter sesquipollicem longis, caeteris alternis vel suboppositis, sensim minoribus, inferioribus radicalibus conformibus vel subconformibus, caeteris ovatis vel oblongis, basi nunc rotundatis, nunc subcuneatis; capitulis circiter 30-floris numerosis solitariis, capitulis *Centaureae Calcitrapae* sat similibus, erectis quasi pedunculatis, aliis ramulos ultimos terminantibus, foliis plerumque duobus suboppositis, involucro subbrevioribus stipatis, aliis extraalaribus (brevius pedunculatis), folio solitario involucro plerumque longiori comitatis; involucro floribus longiore ovoideo arachnoideo, inferne radiante, apice squarroso, squamis heteromorphis integerrimis, basibus imbricatis, intimis floribus subaequalibus vel paulo longioribus, planiusculis stramineis lucidis striatulis exappendiculatis subrectis, margine arachnoideis, caeterum glabris, penintimis quam intimae paulo longioribus et crassioribus, concavis ovato- vel oblongo-lanceolatis acuminatis aristatis, apice recurvis, dorso viridibus et subcarinatis, caeteris crassis cartilagineis concavis carinatis brevibus, in appendicem lineari- vel oblongo-lanceolatam coriaceam viridem crassam triquetram (supra concavam, subtus carinatam) rectam patentissimam elongatam (squamarum mediarum 5—7 lineas longam, flores longe superantem, squamarum extimarum 2—3 lineas longam) apice aristato-subulatam discolorem (arista straminea vel fusca) glaberrimam productis. ⊙ — Planta 3—6 pollices longa. — Crescit in Persia.

3. C. CALCITRAPAEFORMIS Jaub. & Spach l. c. 76. ÷ tab. 158. — Diffusa, dichotome ramosa: radice exili perpendiculari gracili subsimplici; caule ab ima basi bi- vel trifurcato; ramis inaequaliter dichotomis tenuibus flexuosis, parce foliatis, obsolete

angulatis striatis lucidis albidis glabris, vel setulis minutis conspersis, ramulis divaricatis, sensim brevioribus; internodiis plerisque foliis subtriplo longioribus. Foliis tenuibus parce venosis, remote dentatis (dentibus aristulatis) aristato-acuminulatis sessilibus, supra viridibus et glabellis vel laxe arachnoideis, subtus magis minusve tomentosis et canescentibus, radicalibus 1—2 poll. longis, lanceolato- vel spathulato-oblongis, rosulatis patulis, caeteris alternis vel suboppositis, gradatim minoribus lanceolato-oblongis vel lanceolatis vel oblongis, basi saepissime angustatis. Calathidiis numerosis solitariis, illa *Centaureae Calcitrapae* referentibus, erectis quasi pedunculatis, circiter 30-floris, aliis ramulos ultimos terminantibus, foliis saepissime duobus suboppositis comitatis; anthodio floribus longiore ovoideo, sparse arachnoideo, inferne radiante, apice squarroso, squamis heteromorphis integerrimis, basibus imbricatis, intimis quam flores paulo longioribus, lineari- vel oblongo-lanceolatis subulato-acuminatis planiusculis pergamaceis albidis ecarinatis striatis rectis, vel apice solum recurvis, penintimis intimis conformibus, at majoribus, concavis crassioribus aristulatis, apice reflexis, dorso viridibus, caeteris cartilagineis crassis concavis subcarinatis brevibus oblongis, in appendicem patentissimam vel subdeflexam coriaceam crassam viridem triquetram (supra planiusculam vel concavam, subtus carinatam) oblongo- vel lineari-lanceolatam elongatam (squamarum mediarum 5—7 lineas longam flores superantem, in squamis exterioribus breviorem) subulato-acuminatam aristulatam (arista circiter 1 lin. longa flavescente vel straminea, recta glaberrima pungente) productis. ⊙ — Planta ⅓—1 pedem longa. — Crescit in Mediae aridis, circa hodiernam urbem Tauris.

4. C. CHRYSACANTHA Jaub. & Spach l. c. 78. ÷ tab 160 — Radice perpendiculari monocephala, juxta collum fere digiti minimi crassitie; caule subsemipedali erecto folioso substricto crasso angulato alato, dense albido-lanuginoso, fere a basi ramoso; ramis caule tenuioribus subpatentibus, subfastigiatis, secus apicem cymoso-ramulosis, ramulis fere aphyllis plerumque monocephalis. Foliis coriaceis pinnatipartitis, supra viridibus lucidis, laxe lanatis, subtus lanugine densa albida vestitis, radicalibus copiosis rosulatis, breviter petiolatis (petiolo intus ad basin pulvinato-lanuginoso), 3—4 poll. longis, caeteris sparsis approximatis, in alam plerumque denticulatam vel sinuato-dentatam decurrentibus, inferioribus radicalibus paulo minoribus, superioribus sensim remotioribus et minoribus, segmentis variiformibus (foliorum inferiorum plerisque lineari-lanceolatis vel sublinearibus, rectis vel subfalcatis inaequalibus integerrimis, aut juxta basin nunc utrinque, nunc altero solum latere uni- vel biauriculatis, foliorum superiorum plerisque triangularibus vel semi-lanceolatis integerrimis vel paucidentatis) aequilateris vel subdimidiatis unicostatis, parce venosis vel subaveniis, plerumque margine revolutis, omnibus in aristam 1—2 lineas longam glabram rectam aurantiacam pungentem desinentibus, rhachide sublineari vel inaequali, costa lata percursa, margine plerumque integerrimo. Calathidiis 8—9 lin. longis, 40—50-floris erectis terminalibus subcymulosis, breviter pedunculatis ebracteatis; anthodio ovato vel subgloboso lanuginoso squarroso, floribus breviore, squamis heteromorphis anisometris imbricatis laevigatis, facie glabris, dorso (exceptis intimis) lanuginosis, exterioribus brevibus, interioribus gradatim longioribus, intimis et penintimis pergamaceis planiusculis ecarinatis uninerviis exappendiculatis angustis spathulato-lanceolatis subulato-acuminulatis, obsolete denticulatis, corollarum limbo superatis, apice patentibus vel subrecurvis et fere pellucidis, caeterum opacis, colore stramineo et viridi variegatis, proxime exterioribus conformibus et subcartilagineis subconcavis unicostatis, paulo majoribus et latioribus aristulatis, caeteris crassis cartilagineis concavis carinatis, appendice 2—3 lin. longa crassa coriacea lanata (sub indumento viridi et violaceo-variegata) planiuscula unicostata subulato-aristata (arista brevi glabra recta aurantiaca pungente) patente vel subdeflexa coronatis, exterioribus subrotundis, appendice brevioribus, interioribus ovalibus vel oblongis, appendici aequilongis vel longioribus. ♂ — Crescit in aridis Persiae.

5. C. SPHAEROCEPHALA Jaub. & Spach l. cit. 79. ÷ tab. 161. — Radice pleiocephala, ad collum pollicem crassa et petiolorum basibus superstitibus obtecta; caule calamum

anserinum crasso erecto firmo subflexuoso folioso subtereti, obsolete angulato striato purpurascente, tomento lanuginoso flocoso albido magis minusve copioso induto, juxta apicem nunc bi- vel trifurcato, nunc ramos duos vel tres alternos edente, caeterum simplici vel nonnisi ramillulos serotinos axillares graciles breves agente, ramis 1½—5 poll. longis, parce foliatis vel fere aphyllis, lanugine saltem sub anthesi densissima obtectis simplicissimis monocephalis, demum subfastigiatis et calathidium centrale superantibus erectis, magis minusve divergentibus. Foliis coriaceis rigidissimis venosis reticulatis, varie sinuato-pinnatifidis vel sinuato-dentatis (omnium lobis dentibusve in aristam glabram rufescentem rectam pungentem desinentibus, sinubus margine nunc integerrimis et inermibus, nunc remote aristato-dentatis vel aristulato-denticulatis) aristato-acuminatis, costa media crassa albida, supra plana, subtus convexa percursis, modo utrinque viridibus et tomento flocoso laxo conspersis, modo utrinque lanugine densiori canescentibus; foliis radicalibus 5—8 pollices longis copiosis rosulatis, in petiolum 1 — 2 poll. longum subtrigonum, basi dilatatum et intus pulvinato-lanuginosum attenuatis, lanceolato-oblongis, profunde pinnatifidis, lobis triangularibus inaequalibus (in media folii parte plerumque majoribus), horizontalibus vel subdeflexis, longe aristatis (arista 3—6 lin. longa), sinu magis minusve lato sejunctis, nunc integerrimis, nunc utrinque vel altero latere solum juxta basin dente aristato auctis, nunc remote sinuato- vel eroso-dentatis, foliis caulinis sparsis, infimis radicalibus similibus at brevius petiolatis, caeteris sessilibus, sensim brevioribus et remotioribus, nullis decurrentibus, inferioribus infimis subconformibus at laevibus lobatis, basi subcordatis, superioribus e cordata vel subcordata basi ovato- vel oblongo-lanceolatis vel subovatis, subsemiamplexicaulibus, sinuato-dentatis, dentibus triangularibus, nunc aequalibus nunc inaequalibus, foliis ramealibus plerumque minutis et paucidenticulatis, longius acuminatis, inferioribus cordato ovatis vel cordato-subrotundis, summis (calathidio nunc proximis, nunc ab isto remotioribus) ovato- vel oblongo-lanceolatis, nonnunquam integerrimis, plerumque reflexis. Calathidiis subglobosis terminalibus solitariis ebracteatis erectis, quasi pedunculatis, circiter 100-floris, in speciminibus robustioribus subcorymbosis; anthodio radiante, flores subaequante, densissime albo-lanuginoso (lanugine squamarum collateralium intertexta), squamis heteromorphis subaequilongis imbricatis, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, facie laevigatis, dorso papilloso-scabris, intimis et penintimis pergamaceis lucidis atro-purpureis (nonnumquam colore stramineo variegatis), planiusculis ecarinatis uninerviis lanceolato-linearibus, subulato-acuminatis erectis glabris exappendiculatis, corollarum limbo superatis, apice demum patentibus vel recurvis, penintimis intimis paulo longioribus, subduplo latioribus, proxime exterioribus subcartilagineis subconcavis subcarinatis lineari-lanceolatis erectis, apice aristato-subulatis, parte exserta lanuginosis, interioribus paulo longioribus, caeteris crassis cartilagineis concavis carinatis, in appendicem lineari-lanceolatam coriaceam crassam planiusculam 5 — 6 lin. longam integerrimam unicostatam atro-violaceam, apice aristato-subulatam (arista 1—2 lineas longa recta glabra fulva pungente), facie marginibusque dense lanuginosam, dorso subglabram productis, extimis brevissimis subrotundis, appendice reflexa, sequentibus ovali-subrotundis vel ovalibus, appendice patente duplo vel triplo brevioribus, mediis et interioribus ovalibus vel oblongis, appendice vix vel paulo brevioribus. ♃? — Habitu et foliis *Carlinae*, calathidiis *Onopordo* similis 1—2-pedalis. — Crescit in Hyrcaniae montibus.

6. C. PALMATILOBA Jaub. et Spach l. c. 80. ÷ tab. 162. — Radice dicephala, ad collum lanugine densissima albida et petiolorum basibus superstitibus obtecta pollicem crassa; caulibus 10 — 18 pollices longis, calamo anserino vix crassioribus erectis substrictis firmis teretibus (secus apicem angulatis), striatis stramineis, lanugine flocosa albida conspersis, superne ramulos 3 vel 4 alternos simplicissimos monocephalos inaequales (calathidium centrale superantes) parcissime foliatos graciles flocoso-lanuginosos patenti-erectos agentibus. Foliis coriaceis rigidissimis, supra viridibus lucidis et laxissime araneosis, subtus (excepta costa calvescente) dense albido-lanuginosis, plerisque pinnatipartitis, segmentis palmato-tri- vel quinquepartitis remotis, laciniis in

aristam $1\frac{1}{2}$ — 3 lineas longam glaberrimam croceam rectam pungentem desinentibus subdivaricatis rectis lineari- vel semi-lanceolatis acuminatis unicostatis aveniis subintegerrimis, margine revolutis, haud raro inaequilateris; foliis radicalibus 6— 9 poll. longis rosulatis petiolatis (petiolo 1 — 2 pollices longo subcompresso, basi dilatato et lanugine densissima pulvinata persistente induto), circumscriptione lanceolatis, segmentis oppositis, utrinque circiter 20, in media folii parte majoribus (5—6 lin. longis), tam sursum quam deorsum subregulariter decrescentibus, rhachide ad costam crassam anguste marginatam inermem reducta, foliis caulinis sparsis sessilibus, sensim minoribus et remotioribus, infimo (a caulis basi spatio 3—5-pollicari remoto) 4—5 pollices longo, radicalibus conformi at breviter decurrente et rhachi latiore gaudente, sequentibus subamplexicaulibus, basi cordatis, peninfimo basi sinuato-pinnatifido, caeterum infimi instar pinnatipartito, proxime sequente ovato-lanceolato sinuato-pinnatifido, superioribus oblongo- vel lineari-lanceolatis, utrinque uni- vel biauriculatis, caeterum integerrimis, circiter pollicem longis, summis et ramularibus minutis, modo e dilatata basi lineari-lanceolatis integerrimis, modo tripartitis, segmentis lineari-lanceolatis. Calathidiis terminalibus solitariis erectis multifloris ebracteatis, quasi longe pedunculatis, 9—12 lin. longis; anthodio ovoideo vel subhemisphaerico, flores subaequante squarroso, laxius vel densius lanuginoso, squamis heteromorphis anisometris imbricatis, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, facie glabris et laevigatis, dorso papilloso-scabris (saltem in parte exserta) et lanuginosis, intimis et penintimis floribus paulo brevioribus (7 — 8 lin. longis), pergamaceis stramineis planiusculis ecarinatis uni- vel trinerviis, angustis lineari-lanceolatis subulato-acuminatis exappendiculatis erectis (parte exserta demum recurvis), penintimis intimis paulo longioribus, duplo latioribus, proxime exterioribus subcartilagineis concavis subcarinatis ovato- vel oblongo-lanceolatis, apice aristato-subulatis, penintimis duplo latioribus, paulo brevioribus, caeteris cartilagineis crassis concavis carinatis 3—5-costatis, viridi-, violaceo- et stramineo-variegatis, in appendicem 3 — 6 lineas longam coriaceam crassam triquetram (supra planiusculam, subtus carinatam) oblongo- vel lineari-lanceolatam integerrimam reflexam vel subpatentem, apice aristato-subulatam productis, exterioribus ovalibus vel subrotundis, appendice triplo vel quadruplo brevioribus, interioribus subovatis, appendice subduplo brevioribus. ♃. — An eadem ac *C. multiloba* DC. l. c. VI. 554.? — Crescit in Persia.

7. C. CRISPA Jaub. et Spach l. cit. 81. ✣ t. 163. — Radice pleiocephala; caulibus crassitie pennae corvinae vel tenuioribus erectis strictis subteretibus striatis foliosis stramineis vel albidis, lanugine floccosa albida laxa conspersis, foliorum decursu alatis, superne ramosis; ramis erecto-patentibus simplicibus monocephalis, caule tenuioribus foliosis alatis inaequalibus, secus apicem aphyllis et pedunculiformibus, alis sinuato-lobatis dentatisve simulque crebre denticulatis (dentibus et denticulis aristulatis), magis minusve crispato-undulatis inaequalibus, laxius vel densius arachnoideo-tomentosis, in caulis parte superiori et in ramis continuis, juxta caulis basin interruptis. Foliis subcoriaceis crispato-undulatis venosis sinuato-pinnatilobatis vel sinuato-dentatis (dentibus lobisque aristatis, sinubusque aristulato-denticulatis, aristis rectis pungentibus glabris fulvis) supra tomento arachnoideo laxo subcanescentibus, subtus incano-tomentosis, radicalibus et caulinis infimis ignotis, caulinis inferioribus simulac mediis 3—4 poll. longis, lanceolato-oblongis sinuato-pinnatilobatis, superioribus et ramularibus sensim minoribus oblongis vel oblongo-lanceolatis approximatis sinuato-dentatis, summis minutis denticulatis lineari-lanceolatis. Calathidiis paucis solitariis terminalibus, brevius vel longius pedunculatis ebracteatis, $1—1\frac{1}{2}$ poll. longis, 60—70-floris; anthodio ovato vel ovato-subgloboso squarroso, dense arachnoideo, floribus subdimidio breviore, squamis heteromorphis imbricatis aristulatis, oculo nudo integerrimis, lente aspectis cartilagineo-serrulatis, intimis 9—10 lin. longis (caeteris longioribus) angustis pergamaceis planiusculis ecarinatis uninerviis lineari-spathulatis acuminatis stramineis (vel parte exserta submembranacea semipellucida albidis aut roseis), apice reflexis, nunc glabris, nunc margine laxe arachnoideis, penintimis subcoriaceis subconcavis subcarinatis stramineis sublinearibus, apice in appendicem brevem planiusculam subpatentem

viridem ovato-lanceolatam dense arachnoideam dilatatatis, caeteris crassis cartilagineis concavis carinatis brevibus, in appendicem subulatam rigidam coriaceam viridem vel viridi- et violaceo-variegatam triquetram (supra planam, subtus carinatam), magis minusve elongatam dense arachnoideam, aristula glabra recta fulva vel flavescente pungente terminatam productis, exterioribus ovatis vel ovalibus brevibus, appendice arcuata reflexa, interioribus ovato-oblongis, sensim longioribus, appendice erecta vel erecto-patente, recta vel subrecta. ♃ — Planta 1½—2-pedalis. — Crescit in Persia prope urbem Teheran.

8. **C. ILICIFOLIA** Jaub. & Spach l. c. 82. † tab. 164. — Plantae caulis pars basilaris simulac radix in unico tantum specimine desiderantur. Caule (qualis subest) vix semipedali, penna corvina parum crassiore rigido, conspicue flexuoso subtereti estriato stramineo glaberrimo lucido laevigato exalato folioso paniculato; ramis simplicissimis monocephalis subpatentibus gracilibus foliatis sparsis inaequalibus, superioribus longioribus, caulem superantibus, secus apicem aphyllis et demum incrassatis. Foliis subpatentibus vel reflexis coriaceis crassis rigidissimis viridibus venosis reticulatis, costa media crassa albida, supra plana, subtus convexa prominente percursis variiformibus, supra glaberrimis, subtus laxissime flocceso-puberulis vel arachnoideis, omnibus aristato-acuminatis et dentibus vel lobis aristato-acuminatis pungentibus instructis, inferioribus 2 poll. longis, 8—10 lin. latis oblongis sinuato pinnatilobatis, brevissime decurrentibus, basi angustatis, lobis triangularibus, remotis sinubusque plerumque margine integerrimis, nonnunquam juxta basin hinc denticulo aristulato instructis, proxime sequentibus subconformibus et latioribus (circiter 1 poll. latis) et basi libera subsemiamplexicaulibus (nonnunquam ovato-lanceolatis et basi adnatis), parce sinuato-dentatis, gradatim brevioribus, summis et plerisque ramealium oblongo-lanceolatis, saepissime utrinque remote bi- vel tridentatis, basi nunc libera nunc adnata modo subcordata, modo truncata vel rotundata, calathidio proximis plerumque ad aristam 2—3 lineas longam subulatam reflexam modo integerrimam, modo basi aristulato-denticulatam reductis; aristis foliorum rectis glaberrimis rufescentibus vel flavescentibus pungentibus, plerumque circiter 2 lin. longis. Calathidiis 10—12 lin. longis solitariis terminalibus parcis erectis ebracteatis 10—20-floris subsessilibus; anthodio floribus paulo breviore ovato vel ovato-conico squarrosissimo, dense arachnoideo (lanugine albida, squamarum collateralium intertexta), squamis heteromorphis imbricatis, oculo nudo integerrimis, lente aspectis cartilagineo-serrulatis, intimis caeteris longioribus (8—9 lin. longis) pergamaceis stramineis planiusculis ecarinatis uninerviis lanceolato-linearibus, subulato-acuminatis subpungentibus erectis (vel demum apice recurvis), glabris, dorso papilloso-scabris, penintimis paulo brevioribus, duplo latioribus subcoriaceis subconcavis arachnodeis lineari-lanceolatis, apice aristato-subulatis et recurvis, dorso carinatis, caeteris cartilagineis crassis concavis carinatis brevibus, desinentibus in appendicem coriaceam rigidam angustam viridulam subulatam pungentem arcuatam reflexam magis minusve elongatam (squamis exterioribus ½—1 lin., interioribus 2—3 lin. longam), dorso unicostatam, plerumque a basi ad medium arachnoideam, exterioribus ovalibus et ovatis, appendice brevioribus, sequentibus sensim longioribus ovato- vel oblongo-lanceolatis, appendici subaequilongis. ♃ — Crescit in Persia verisimiliter australi.

9. **C. ERINACEA** Jaub. & Spach l. c. 83. † tab. 165. — Radice digitum crassa corticata ramosa monocephala, ad collum petiolorum basibus superstitibus vestita; caule crassitie pennae corvinae erecto stricto subterete, obsolete striato folioso stramineo, laxe arachnoideo, interrupte alato, superne ramuloso, alis angustis sinuato-dentatis (dentibus triangularibus inaequalibus acuminatis aristulatis), hinc glabris vel laxe arachnoideis, illinc lanugine albida obtectis, ramulis simplicissimis monocephalis exalatis flocceso-arachnoideis gracilibus, alte foliosis, inaequalibus (summo caulem superante), inferioribus brevioribus serioribus; foliis subcoriaceis tenuibus, parce venosis, costa media crassiuscula percursis, supra viridibus et laxissime arachnoideis, subtus albido-lanuginosis, omnibus aristulato-acuminatis et dentibus vel lobis aristatis in-

structis, aristis ½—1 lin. longis pungentibus rectis glabris stramineis tenuibus; foliis radicalibus 3—4 poll. longis, 6—7 lineas latis rosulatis petiolatis lanceolatis pinnatipartitis, segmentis triangularibus vel semilanceolatis, inaequalibus (in media folii parte majoribus, sursum et deorsum decrescentibus), utrinque 5—7, margine simulac rhachi parce denticulatis, denticulis mucronatis, folio caulino infimo radicalibus conformi at brevius petiolato et minore, sequentibus foliis profunde sinuato-pinnatifidis, brevius vel longius decurrentibus, gradatim minoribus, superioribus et ramealibus oblongis vel oblongo-lanceolatis, adnato-sessilibus vel brevissime decurrentibus sinuato-dentatis. Calathidiis pollicem longis solitariis terminalibus paucis erectis ebracteatis 30—40-floris ovatis subsessilibus; anthodio flores subaequante squarroso stramineo, supra basin arachnoideo, squamis heteromorphis, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, dorso papilloso-scabris, intimis pergamaceis planiusculis ecarinatis uninerviis sublinearibus subulato-acuminulatis erectis, penintimis et intimis floribus paulo brevioribus, penintimis lanceolato-linearibus subcoriaceis subconcavis aristulatis pungentibus, dorso unicostatis, ceteris cartilagineis crassis concavis carinatis, in appendicem elongatam (3—7 lineas longam) coriaceam rigidam crassiusculam angustam subulatam aristulatam (arista tenui pungente recta subconcolore glabra) triquetram (supra planam, subtus carinatam) productis, extimis brevissimis subovatis, appendice reflexa arcuata, sequentibus ovalibus vel ovato-oblongis, gradatim longioribus, appendice recta vel subrecta patente, interioribus oblongis, appendice erecta vel suberecta squamas intimas superante. ♃ — In Peruvia.

10. C. CYLINDROCEPHALA Jaub. & Spach l. c. 84. ÷ tab. 166. — Caule (nisi ramus a caule decerptus) tereti striatulo rigido flexuoso laevigato stramineo folioso, crassitie pennae corvinae, hinc inde flocсoso-lanuginoso, ramulis gracilibus erectis, parum divergentibus inaequilongis (inferioribus brevioribus serioribus), foliatis floccosis, superne paniculatis vel cymulosis, 3—7-cephalis. Foliis coriaceis rigidis venosis, breviter decurrentibus, utrinque (at subtus densius) flocсoso-tomentosis et albidis, sub tomento viridibus et reticulatis, margine undulatis, omnibus aristato-dentatis, apice in aristam 2 lineas longam productis, dentibus triangularibus, plerumque integerrimis, sinubus latis, inaequaliter denticulatis, denticulis aristulatis vel mucronatis, sequentibus foliis ovato-oblongis vel ovatis, sensim brevioribus, sicut inferioribus dentatis et denticulatis, superioribus et ramularibus minutis, plerumque ovatis, erosodenticulatis adnato-sessilibus, vix aut ne vix quidem decurrentibus, summis calathidiis fere contiguis vel parum remotis, 1—2 lin. longis, ovato- vel oblongo- vel lineari-lanceolatis, nunc integerrimis, nunc utrinque 1—3-denticulatis. Calathidiis solitariis vel cymulosis, terminalibus (paucis in ramillulis serotinis quasi axillaribus), erectis, pro genere minutis et tenuibus (5—6 lineas longis), subcylindraceis 7—10-floris, haud raro folio parvulo stipatis; anthodio floribus paulo breviore laxe floccosotomentoso (tomento albido, squamarum collateralium intertexto), squarroso, squamis heteromorphis imbricatis, aristato-acuminatis (praeter aristam vix in appendicem distinctam productis), aristis fulvis vel stramineis rectis glabris pungentibus) oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, intimis pergamaceis stamineis planiusculis ecarinatis uninerviis glabris angustis lineari-spathulatis, apice demum subpatentibus, penintimis intimis conformibus at paulo longioribus et subduplo latioribus subcoriaceis subconcavis opacis viridibus carinatis, magis minusve papilloso-scabris, in parte exserta tomentosis, extimis ovatis vel ovato-lanceolatis brevibus, arista subpatente recta vel subrecta, sequentibus gradatim longioribus oblongo-lanceolatis, arista geniculato-patente, penintimis proximis hisce paulo brevioribus lineari-lanceolatis, arista brevi recta subpatente instructis. ♄ — Crescit in desertis Persiae.

11. C. PYRRHOCEPHALA Jaub. & Spach l. c. 85. ÷ tab. 167. — Planta subpedalis albo-tomentosa, habitu *Cardui:* radice digitum minorem crassa corticata sublignosa pleiocephala, ad collum basibus petiolorum superstitibus densissime lanuginosis ob tecta, epidermide nigrescente; caulibus erectis vel ascendentibus firmis flexuosis, undique foliosis, densissime lanuginosis subteretibus alatis (alis sicut plantae folia

lobatis et aristatis, hinc laxe arachnoideo tomentosis et subviridibus, illinc lanato-tomentosis), fere a basi ramosis, robustioribus digiti minoris fere crassitie; ramis crassitie calami anserini vel tenuioribus subpatentibus alatis inaequalibus (superioribus robustioribus 5—8-cephalis, caulem superantibus, inferioribus sensim macrioribus et brevioribus, 2- vel 3-cephalis vel simplicissimis monocephalis), plerumque fere ad apicem usque foliatis. Foliis coriaceis rigidis venosis, supra laxe arachnoideo-tomentosis, subtus dense lanato-tomentosis et albidis, costa media crassa subtus prominente percursis, omnibus secundum situm magis minusve incisis vel dentatis, segmentis et dentibus simulac apice in aristam pungentem rectam glabram fulvam desinentibus; foliis radicalibus semipedalibus copiosis rosulatis, breviter petiolatis (petiolo semitereti, basi dilatato et intus lanugine pulvinata induto), interrupte pinnatipartitis, segmentis majoribus 5—9 lineas longis divaricatis vel deflexis, oblongo- vel ovato-lanceolatis, longe aristatis (arista 3—4 lineas longa) plerumque inaequilateris, nonnunquam subdimidiatis, uni- vel trinerviis (nervis lateralibus submarginantibus), modo integerrimis, modo utrinque vel altero latere solum uni—tridentatis, dentibus nunc majoribus, nunc minoribus, aequalibus vel inaequalibus aristulatis; foliis caulinis sparsis approximatis decurrentibus, sensim minoribus, inferioribus radicalibus conformibus at minoribus, caeteris oblongo-lanceolatis, profunde sinuato-dentatis, dentibus sinubusque summorum plerumque integerrimis subaequalibus, inferiorum denticulato-aristulatis, omnium saepissime triangularibus; foliis ramealibus caulinis mediis vel summis conformibus, inferioribus breviter decurrentibus, summis vix aut ne vix quidem decurrentibus angustatis aristato-denticulatis, calathidiis subcontiguis vel contiguis. Calathidiis pollicem longis, 20—40-floris ovatis copiosis cymulosis terminalibus erectis sessilibus vel subsessilibus, haud raro folio minuto stipatis; anthodio flores subaequante squarroso, dense arachnoideo-tomentoso, tomento albido, squamarum collateralium intertexto, squamis imbricatis aristato-acuminatis pungentibus, fulvis (ubi non velantur tomento) heteromorphis, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, intimis pergamaceis glabris planiusculis ecarinatis uninerviis angustis lineari-spathulatis, breviter aristulatis, dorso papilloso-scabris, apice subpatentibus, penintimis intimis conformibus at subduplo latioribus et paululum longioribus rigidioribus, subconcavis subcarinatis, flores subaequantibus, proxime exterioribus paulo longioribus, in parte exserta arachnoideis, caeteris brevioribus cartilagineis crassis concavis carinatis, in aristam rectam concolorem glabram circiter duas lineas longam desinentibus, superne patentibus vel erecto-patentibus, extimis brevibus (adjecta arista 3—4 lin. longis) subrectis, e dilatata basi subulatis, sequentibus sensim longioribus, exterioribus subovatis, in appendicem subulatam angustatis, mediis et interioribus ovalibus vel oblongis, in appendicem sublanceolatam productis. ♃ — Crescit in Oriente.

12. C. PRASINA Jaub. & Spach l. c. 86. ÷ tab. 168. — Glabra ramosissima foliosa verisimiliter elata: radice et caule (frustulo excepto) . . . ? ; ramis (saltem robustioribus) paniculatis rigidis flexuosis subangulatis (inferne obsolete, superne distinctius), albidis lucidis laevigatis exalatis, juxta basin fere calamum anserinum crassis, ramulis alternis angulatis foliosis flexuosis gracilibus, parum divergentibus subfastigiatis, superne paniculatis, superioribus inferioribus robustioribus. Foliis coriaceis rigidis, laete viridibus, utrinque venosis, conspicue reticulatis et puncticulis resinosis conspersis, omnibus aristato-dentatis et acuminatis, dentibus triangularibus acuminatis, aristis fulvis vel stramineis rectis pungentibus; foliis caulinis et radicalibus ignotis; foliis ramealibus plerisque brevissime decurrentibus, inferioribus 2½ poll. longis, sesquipollicem latis ovato-oblongis, profunde sinuato-dentatis, dentibus sinubusque integerrimis, vel hinc inde denticulo minimo aristulato instructis, aristis 1—2 lin. longis; foliis superioribus et ramularibus gradatim minoribus remotioribus et levius dentatis, plerisque ovatis vel cordato-ovatis adnato-sessilibus semiamplexicaulibus, summis plerisque oblongo- vel lineari-lanceolatis aristulato-denticulatis vel integerrimis minimis, calathidiis contiguis vel subcontiguis. Calathidiis 5—7 lineas longis 9—12-floris copiosis terminalibus subcymulosis erectis quasi sessilibus, plerumque folio 1—3 lin. longo

vel nonnunquam foliis duobus suboppositis minoribus stipatis; anthodio 4—5 lin. longo, floribus subtriente breviore ovato squarroso, secus apicem laxe arachnoideo, caeterum glabro, squamis heteromorphis imbricatis anisometris (interioribus gradatim longioribus), oculo nudo integerrimis, lente aspectis cartilagineo-serrulatis, interioribus in parte exserta margine arachnoideis, exterioribus et intimis glabris, intimis pergamaceis stramineis planiusculis obsolete uninerviis angustis lineari-spathulatis acuminatis mucronatis, apice subrecurvis, in parte exserta dorso papilloso-scabris, penintimis intimis conformibus at duplo latioribus rigidioribus subconcavis, caeteris cartilagineis crassis concavis sublaevigatis aristulatis (aristula pungente recta straminea, vix ultra ⅓ lin. longa) carinatis, in appendiculam ovatam vel ovato-lanceolatam brevem acuminatam reflexam planiusculam coriaceam viridem unicostatam productis, exterioribus late ovatis vel ovalibus, interioribus oblongis, omnibus appendicula longioribus, extimis triangularibus vel ovato-lanceolatis rectis brevissimis exappendiculatis. ♃? — Crescit in Persia circa urbem Teheran.

13. C. ASSYRIACA Jaub. & Spach l. c. 87. ✝ tab. 179. — Semipedalis foliosa firma flexuosa, hinc inde tomento flocoso albido conspersa paniculata: ramulis gracilibus erecto-patentibus floccosis subangulatis inaequalibus (superioribus robustioribus), apice paniculatis, ramiilulis parce foliatis vel subnudis subdivaricatis inaequalibus. Foliis coriaceis rigidissimis venosis aristato-acuminulatis, supra saturate viridibus, conspicue reticulatis, laxissime arachnoideis, subtus dense albido-tomentosis, omnibus dentatis vel denticulatis, dentibus vel denticulis in aristam vel aristulam fulvam glabram rectam pungentem desinentibus, ramealibus inferioribus 3 poll. longis, 12—16 lin. latis ovalibus sinuato-dentatis, simulac sequentibus ramularibusque inferioribus breviter decurrentibus, sequentibus et plerisque ramularium late ovatis eroso-denticulatis, sensim minoribus, summis prope calathidia insertis, minutis (1—2 lin. longis) sessilibus, modo ovatis vel lanceolatis, modo subulatis, nunc integerrimis, nunc utrinque aut altero solum latere juxta basin denticulo aristulato instructis, nonnunquam oppositis vel suboppositis. Calathidiis subdecemfloris, 5 — 6 lin. longis copiosis solitariis vel geminis, breviter pedunculatis erectis ebracteatis, aliis terminalibus, aliis in ramillulis abbreviatis e ramulorum axillis superioribus ortis; anthodio 4—5 lin. longo, floribus breviore, ovato squarruloso laxe arachnoideo, squamis heteromorphis imbricatis aristulatis (aristula glabra recta fulva pungente brevi), anisometris (interioribus sensim longioribus), oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, dorso (saltem juxta apicem) papilloso-scabris, intimis pergamaceis planiusculis ecarinatis obsolete uninerviis angustis sublinearibus glabris (apice excepto), apice demum recurvis, penintimis intimis conformibus at duplo latioribus paulo longioribus rigidioribus distinctius nervatis, proxime exterioribus subcoriaceis subconcavis subcarinatis oblongo-lanceolatis, caeteris cartilagineis crassis concavis carinatis lutescentibus, in appendiculam brevissimam ovatam coriaceam viridem planiusculam unicostatam recurvam productis (exceptis extimis ovatis vel ovato-lanceolatis ex toto adpressis), exterioribus late ovatis vel ovato-subrotundis, interioribus ovalibus vel ovali-oblongis. ♃? — Crescit in Assyriae desertis.

14. C. ANISOPTERA Jaub. & Spach l. c. 88. ✝ tab. 170. — Ramis firmis flexuosis foliosis, inaequaliter alatis (alis interruptis, more foliorum plantae tomentosis, dentatis et aristatis, plerumque semicuneiformibus), subteretibus, densiuscule arachnoideo-tomentosis albidis, superne ramulosis, robustioribus subpedalibus, ramulis alternis subfastigiatis erecto-patentibus tenuibus foliosis, interrupte alatis, apice subcymoso-paniculatis, ramillulis mono- vel oligocephalis, parce foliatis, vix alatis. Foliis coriaceis venosis reticulatis aristato-acuminulatis, utrinque (at subtus densius) albo-tomentosis, ramealibus et ramularibus (pleraque saltem) hinc longe et late, illinc breviter vel brevissime et minus late vel anguste decurrentibus, ramealibus infimis utrinque in alam brevem et angustam productis, omnibus margine dentibus aristatis vel denticulis aristulatis aut mucronatis instructis, aristis rectis glabris pungentibus fulvis, majoribus 2 lin. longis, foliis ramealibus sensim brevioribus et levius dentatis, inferiori-

bus $2\frac{1}{2}$ poll. longis, fere pollicem latis oblongis, remote sinuato-dentatis, dentibus rotundatis vel triangularibus, saepissime integerrimis, sinubus margine nunc integerrimis, nunc denticulis aristulatis remotis parcissimis instructis, superioribus (simulac ramularibus) repando-dentatis vel eroso-denticulatis (dentibus vel denticulis magis minusve remotis), caeterum conformibus, foliis ramillularibus ovatis vel obovatis vel lanceolatis integerimis vel parce denticulatis minutis, nunc decurrentibus, nunc adnato-sessilibus, summis minimis subulatis, calathidiis plerumque subcontiguis. Calathidiis 6—8 lin. longis copiosis erectis subsessilibus vel brevissime pedunculatis ebracteatis, vel folio minimo stipatis, 7—12-floris terminalibus, in quovis ramulo paniculam subcymosam 3—8-cephalam sistentibus, in singulis ramillulis solitariis vel raro geminis; anthodio 5—6 lin. longo, floribus breviore ovato-conico squarruloso, dense arachnoideo-tomentoso albido, violaceo-variegato, squamis heteromorphis anisometris (interioribus sensim longioribus) imbricatis, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, dorso (saltem in parte exserta) papilloso-scabris, intimis pergamaceis stramineis planiusculis ecarinatis, obsolete trinerviis angustis lineari-spathulatis acuminulatis mucronatis laxe arachnoideis, apice subrecurvis, penintimis latioribus subconcavis subcartilagineis distinctius nervatis rigidius mucronatis sublanceolatis, sicut exterioribus in parte exserta dense arachnoideis, caeteris cartilagineis crassis concavis carinatis, in appendiculam brevissimam subreflexam coriaceam planiusculam viridi- et violaceo-variegatam rigide mucronatam pungentem, dorso carinatam productis (mucrone recto glabro fulvo), extimis (vix appendiculatis) brevissimis sublinearibus, sequentibus ovatis vel subrotundis, appendicula subtriangulari, mediis ovalibus et interioribus oblongis, appendicula subulata. ♃ ? — Crescit in aridis Persiae.

15. C. INVOLUCRATA Jaub. & Spach l. cit. 91. ✝ tab. 173. — Subsemipedalis, fere undique albo-tomentosa: radice oligocephala, crassitie pennae anserinae vel tenuiore; caule flexuoso vel subfractiflexo erecto firmo folioso subtereti striatulo, tomento floccoso albido magis minusve obtecto (praesertim superne, sub tomento laevigato stramineo), apice subcymoso-paniculato, ex axillis inferioribus ramulos serotinos macriores breves agente, internodiis superioribus subcontinuo alato, internodiis inferioribus exalato vel interrupte alato; ramis gracilibus, dense lanuginosis albidis, inferne aphyllis et exalatis, superne foliosis et alatis, robustioribus apice cymoso-ramulosis pleiocephalis, macrioribus simplicibus vel subsimplicibus oligocephalis, alis more foliorum plantae aristato-dentatis et tomentosis latis, deorsum sensim angustatis, plerumque semicuneiformibus. Foliis coriaceis rigidis venosis reticulatis (venulis attamen plerumque sub tomento latentibus), heteromorphis, utrinque (at subtus densius) tomentosis (supra demum subcalvescentibus floccosis et viridibus), omnibus acuminatis et secundum situm profundius vel levius dentatis, acumine et dentibus vel denticulis in aristam vel aristulam subglabram rectam fulvam pungentem desinentibus, foliis radicalibus 3—4 pollices longis, $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ pollicem latis, breviter petiolatis (petiolo semitereti, basi dilatato), lanceolato-oblongis sinuato-dentatis, dentibus triangularibus sinubusque nunc integerrimis nunc denticulis aristulatis plerumque parcissimis auctis, aristis 1—2 lin. longis, foliis caulinis sparsis approximatis, infimo radicalibus conformi at brevius petiolato, petiolo utrinque in marginem angustissimum brevem decurrente, caeteris decurrentibus, gradatim brevioribus et brevius sinuato-dentatis, inferioribus oblongis vel lanceolato-oblongis, superioribus ovalibus vel ovato-oblongis, foliis ramularibus breviter decurrentibus approximatis, caulinis superioribus conformibus at minoribus, repando-dentatis, summis vix aut ne vix quidem decurrentibus subverticillato-ternis inaequalibus, ovalibus vel ovatis vel ovato-lanceolatis, utrinque paucidentatis, ad calathidii basin insertis ibique involucrum adpressum anthodium ex toto vel fere omnino velantem sistentibus, marginibus plerumque magis minusve reflexis. Calathidiis 5—6 lin. longis, 7—12-floris subaggregatis terminalibus sessilibus erectis, singulis involucro triphyllo anthodio majore stipatis; anthodio 5—6 lin. longo, floribus paulo breviore subcylindraceo subquadriseriali subsquarruloso, dense lanato-tomentoso, squamis heteromorphis imbricatis subaequilon-

gis, facie glabris, oculo nudo integerrimis, lente adspectis margine denticulatis, omnibus exappendiculatis, intimis et penintimis submembranaceis planiusculis subrectis ecarinatis striatulis uninerviis lineari-spathulatis, obtusis cum mucronulo recto, caeteris squamis minus dense lanatis, secus basin etiam dorso glabris, proxime exterioribus paulo brevioribus concavis pergamaceis oblongis ecarinatis subtrinerviis, obtusis cum mucronulo patente vel recurvo, apice subrecurvis, extimis paucis cartilagineis concavis subcarinatis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis subacuminulatis, rigide mucronatis, apice recurvis, intimis et penintimis subaequilongis, quam mediae longioribus. ♃ — Crescit in Persiae desertis.

16. C. PUGIONIFERA Jaub. & Spach l. c. 92. ÷ tab. 174. — Habitu *Calcitrapae*, pluricaulis subcaespitosa vix semipedalis lanato-hirsutissima: radice pleiocephala, ad collum pollicem crassa et petiolorum basibus superstitibus obtecta; caule crassitie pennae corvinae tereti foliato striatulo firmo subrecto, fere a basi bi—vel trifurcato, simulac rami et ramuli villis creberrimis elongatis subintertextis albidis hirsutissimo, sub indumento stramineo et lucido; ramis magis minusve divergentibus foliatis, superne paniculatis, ramulis simplicibus vel apice subcymulosis alternis divaricatis parce foliatis, superioribus subaequilongis, calathidium centrale superantibus. Foliis coriaceis rigidis crassiusculis, parce venosis, utrinque (excepta costa saepissime calvescente et albida) lanato-tomentosis et canescentibus, omnibus acuminatis et secundum situm profundius vel levius dentatis, acumine dentibusque in aristam vel aristulam glabram rectam pungentem fulvam desinentibus; foliis radicalibus petiolatis confertis, petiolo lanuginoso, foliis caulinis alternis approximatis sessilibus $2\frac{1}{2}$—3 poll. longis, vix $\frac{1}{2}$ poll. latis, profunde et inaequaliter sinuato-dentatis, dentibus triangularibus acuminatis, aristis majoribus $1\frac{1}{2}$ lin. longis, foliis ramealibus sicut et ramularibus oblongis vel oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus plerumque pinnatifido-dentatis, dentibus rotundatis vel subovatis acuminatis contiguis, nonnunquam margine imbricatis, saepissime integerrimis, nunc utrinque vel altero solum latere denticulo aristulato auctis, summis paucidentatis, plerumque haud procul a calathidio insertis, nunc ovatis vel ovato-lanceolatis, nunc anthodii squamis extimis conformibus. Calathidiis 6—8 lin. longis (at adjectis appendicibus squamarum anthodii flores longe superantibus sesquipollicaribus) 40—50-floris ovoideis solitariis terminalibus (in quovis ramo paniculam laxissimam foliatam divaricatam subcymosam sistentibus) subsessilibus vel breviter pedunculatis arrectis ebracteatis; anthodii squamis interioribus flores subaequantibus, squamarum exteriorum appendicibus radiantibus flores longe superantibus, dense lanato-tomentosis, squamis eximie dissimilibus et anisometris imbricatis aristatis (exceptis intimis), facie glabris vel glabriusculis, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, intimis et penintimis exappendiculatis, exterioribus brevioribus, floribus subaequilongis erectis, apice subpatentibus, intimis pergamaceis (apice submembranaceis) lucidis lineari-spathulatis mucronulatis planiusculis ecarinatis uninerviis, inferne stramineis, secus apicem viridi- et violaceo-variegatis, facie glabris et laevigatis, dorso (exscepta parte inferiore) papilloso-scabris et laxe lanatis, penintimis intimis paulo longioribus at triplo latioribns, proxime exterioribus paululo brevioribus subcoriaceis subconcavis subcarinatis, densiuscule lanatis sublanceolatis aristulatis subpungentibus, dorso sub indumento papilloso-scabris et in parte superiore viridi- et violaceo-variegatis, facie stramineis et laevigatis, caeteris cartilagineis crassis concavis stramineis carinatis, omnibus in appendicem magis minusve elongatam (in squamis mediis longissimam, 12—15 lin. longam, in exterioribus sicut in interioribus gradatim breviorem 3—10 lineas longam) rectam patentissimam cartilagineam crassam laxe lanatam viridem lucidam pugioniformen triquetram (supra magis minusve concavam, subtus carinatam) integerrimam, apice aristato-subulatam (arista pungente crassiuscula recta glabra fulva) productis, exterioribus subrotundis, mediis late ovatis, interioribus ovalibus vel ellipticis. ♃ ? ♂ ? — Crescit in Persia prope Ispahan.

17. C. ACTINOCEPHALA Jaub. & Spach l. c. 93. ÷ tab. 175. — Laevigata subglabra, verisimiliter elata: caule superne pennam cygneam crasso tereti, obsolete angulato

estriato stramineo lucido firmo substricto folioso oligocephalo, hinc inde lanugine laxa floccosa albida consperso, juxta apicem ramos 2—3 inaequales 1— vel 2-cephalos oligophyllos crassos erecto patentes, demum calathidium centrale superantes agente, axillis inferioribus demum ramulis gracilibus brevibus monocephalis instructo. Foliis coriaceis rigidis lucidis, laete viridibus venosis conspicue reticulatis, internodiis duplo plusve longioribus erectis alternis glaberrimis, costa crassissima straminea subtus valde prominente percursis, adnato-sessilibus subsemiamplexicaulibus aristato-acuminatis, inferioribus mediisque sinuato-pinnatifidis (lobis sinubusque sinuato- vel eroso-dentatis), illis lanceolatis vel lanceolato-oblongis, 3—4 poll. longis, 1½—2 poll. latis, istis oblongo-lanceolatis superioribusque sensim brevioribus, superioribus ovato lanceolatis vel subcordato-ovatis, profunde sinuato-dentatis (dentibus sinubusque nunc integerrimis, nunc parcius vel crebrius dentatis aut denticulatis), summis nunc juxta calathidium, nunc demissius insertis, plerumque oblongo- vel lineari lanceolatis eroso-dentatis, omnium lobis vel dentibus in aristam 1½—3 lineas longam pungentem rectam stramineam desinentibus. Calathidiis subglobosis, 1—1½ pollicem longis, adjectis appendicibus anthodii radiantibus 2—2½ pollices latis, multi-(circiter 100-)floris subsessilibus erectis, nunc ebracteatis, nunc folio stipatis, aliis (praecocioribus) terminalibus subcymosis, aliis (serotinis) in ramulis brevibus quasi axillaribus; anthodio radiante, flores subsuperante, densiuscule lanato (exceptis appendicibus), squamis aristatis anisometris heteromorphis imbricatis, facie glabris, dorso magis minusve lanatis, intimis et penintimis subcartilagineis, brevius aristatis, vix pungentibus ecarinatis uninerviis exappendiculatis, floribus paulo brevioribus, facie glabris et flavescentibus, dorso in parte exserta violaceis et papilloso-scabris, juxta apicem lanatis, oculo nudo integerrimis, lente aspectis cartilagineo serrulatis, apice chartaceis et subrecurvis, intimis planis, penintimis subconcavis paulo brevioribus et duplo angustioribus, caeteris cartilagineis crassis concavis carinatis stramineis vel violaceo- et stramineo-variegatis, lanatis, in appendicem rectam foliaceam subcoriaceam viridem lucidam laxe arachnoideam sparse papillulosam uninerviam obsolete venulosam, supra planam, subtus carinatam, apice aristato subulatam productis, extimis fere omnino ad appendicem (14—15 lin. longam, juxta basin duas lineas latam) oblongo-lanceolatam deflexam, plerumque a basi ad medium repando dentatam (dentibus aristato subulatis) reductis, sequentibus brevibus subrotundis, appendice deflexa late lanceolata, circiter pollicem longa, nunc integerrima, nunc utrinque infra medium dentibus aristatis vel denticulis aristulatis 1—3 aucta, mediis longioribus ovatis, appendice angustiore lanceolato-oblonga integerrima patentissima, fere pollicem longa, interioribus ovalibus, appendice sensim breviore et angustiore, lineari-lanceolata integerrima erecto-patente vel erecta. ♃ — Crescit in Persia australi.

18. C. SILYBOIDES Jaub. & Spach l. c. 94. ✢ tab. 176. — Habitu et anthodiis *Silybum Marianum* referens, ½—1-pedalis verisimiliter biennis: radice monocephala corticata juxta collum fere digitum minorem crassa, inferne attenuata et parce ramosa, ad collum petiolorum basibus superstitibus lanuginosis confertis imbricatis instructa; caule erecto firmo substricto folioso angulato, tomento arachnoideo magis minusve denso albido induto, juxta apicem ramis duobus alternis simplicissimis monocephalis alte foliosis erecto-patentibus calathidium centrale superantibus producto, axillis inferioribus demum ramulos macros breves monocephalos edente, undique alato, secus basin calamum anserinum crasso, sursum sensim attenuato, alis (more plantae) foliorum tomentosis et aristato-dentatis ac denticulatis, deorsum sensim angustatis. Foliis coriaceis venosis aristato-acuminatis, repando dentatis (dentibus triangularibus, in aristam validam glabram rectam subulatam pungentem fulvam vel flavescentem 1½—3 lin. longam desinentibus) simulque eroso-denticulatis (denticulis aristulatis vel mucronatis), utrinque tomento arachnoideo supra laxiusculo subtus densiore subcanescentibus sub indumento reticulatis, costa media crassa demum calvescente percursis, radicalibus petiolorum basibus solum superstitibus, caulinis sparsis approximatis decurrentibus internodiis longioribus, plerisque oblongis vel lanceolatis, inferioribus 1½—3

poll. longis, superioribus sensim brevioribus, summis et ramealibus ovatis vel ovato-lanceolatis, breviter decurrentibus. Calathidiis 15—18 lineas longis multifloris solitariis terminalibus erectis ebracteatis; involucri squamis anisometris imbricatis, facie glabris, extimis dorso arachnoideis, intimis et penintimis pergamaceis planiusculis lucidis, obsolete striatis ecarinatis exappendiculatis angustis lanceolato-linearibus acuminatis mucronatis, floribus paulo brevioribus, stramineis (juxta apicem violaceis), glabris, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, dorso papilloso-scabris, apice demum patentibus, penintimis intimis duplo latioribus et paulo longioribus, proxime exterioribus penintimis conformibus at crassioribus, paululo brevioribus subconcavis, evidentius striatis aristato-acuminatis pungentibus, caeteris cartilagineis crassis concavis, magis minusve carinatis, appendice recta vel subrecta coriacea venosa viridi arachnoidea ovato- vel oblongo-lanceolata aristato-acuminata 6—10 lin. longa (adjecta arista 2—3 lin. longa), supra plana vel complicata, subtus carinata, utrinque 3—5-dentata (dentibus aristulatis) coronatis, extimis oblongis, appendice reflexa brevioribus et vix aequilatis, sequentibus ovatis, appendici reflexae vel reflexo-patenti subaequilongis et latioribus, mediis ovalibus vel late ovatis, appendice patente vel erecto-patente subduplo brevioribus et latioribus, interioribus ovali-oblongis, appendice plerumque ascendente longioribus et latioribus. ♃? — Crescit in Persia prope Ispahan.

19. C. SCHULTZIANA Jaub. et Spach l. cit. 95. † t. 177. — Elatior, undique lanugine floccosa albida magis minusve copiosa induta: caule firmo flexuoso acutangulo striato paniculato, ubi indumento non velatur stramineo et lucido, ramis caule tenuioribus erectis foliosis, simulac caulis alatis et alte foliosis, plerisque elongatis simplicissimis monocephalis, superioribus robustioribus et praecocioribus, alis crispis repando-denticulatis, denticulis aristulatis vel mucronatis creberrimis. Foliis tenuibus, vix coriaceis venosis subreticulatis aristato-acuminatis, supra laxe arachnoideis et subviridibus, subtus densiuscule tomentosis et albidis, lobatis vel dentatis simulque denticulatis, omnium lobis dentibus denticulisque in aristam vel aristulam rectam glabram pungentem stramineam desinentibus, foliis radicalibus ....?, caulinis creberrimis approximatis alternis, internodiis longioribus decurrentibus, inferioribus (qualia adsunt) 3—4 poll. longis pinnatipartitis vel profunde pinnatifidis, segmentis inaequalibus aristulato-denticulatis, plerumque semilanceolatis, superioribus sensim minoribus et levius incisis, ramealibus plerisque oblongis vel ovato-lanceolatis, eroso-dentatis vel denticulatis. Calathidiis circiter 100-floris terminalibus solitariis erectis sessilibus ebracteatis vel folio parvo stipatis, sesquipollicem longis; anthodio subgloboso radiato-squarroso lanato, floribus breviore, squamis heteromorphis anisometris imbricatis lucidis stramineis, facie glabris, dorso in parte exserta papilloso-scabris, intimis et penintimis pergamaceis planiusculis glaberrimis ecarinatis exappendiculatis angustis lanceolato-linearibus subulato-acuminatis, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis erectis, apice demum subrecurvis, intimis fere 1 poll. longis, penintimis intimis duplo latioribus et paulo longioribus, proxime externis subcartilagineis subconcavis subcarinatis sublinearibus aristato-acuminatis pungentibus exappendiculatis, juxta apicem utrinque 1- vel 2-aristulatis et plerumque sublanatis, sub lente cartilagineo-serrulatis, caeteris cartilagineis crassis concavis subcarinatis, dorso juxta apicem lanatis, appendice triangulari magis minusve lanata aut arachnoidea viridi unicostata venosa aristato-acuminata pungente, supra plana vel subcomplicata, subtus carinata, utrinque 5—7-dentata (dentibus aristatis pungentibus) coronatis, exterioribus ovalibus, appendici (reflexae, 3—5 lin. longae) aequilatis vel paulo latioribus, duplo vel triplo brevioribus, mediis ovalibus, appendice patente vel erecto-patente, subaequilongis et paulo angustioribus, interioribus oblongis, appendice subrecta vel ascendente duplo vel triplo longioribus et angustioribus. ♃ — *C. odontolepis* C. H. Schultz, (Bip.) nec DC. — Crescit in rupestribus superiorum regionum montis Gara Kurdistaniae.

20. C. CALOCEPHALA Jaub. et Spach l. c. 96. † tab. 178. — Pedalis?: radice monocephala, inferne ramosa, superne simplici et digitum crassa, ad collum petiolorum

basibus superstitibus confertissimis imbricatis obtecta; caule erecto stricto folioso alato subtereti, secus apicem cymoso-ramoso, inferne indiviso, juxta basin pennam cygneam crasso, superne sensim attenuato, undique, simulac rami, tomento arachnoideo albido induto, sub indumento stramineo lucido striato; ramis 3 alternis approximatis subfastigiatis oligocephalis, caulem superantibus, tenuibus erecto-patentibus, alte vel ad apicem usque foliatis, in parte inferiore interrupte alatis, superne apteris, haud procul ab apice inaequaliter bifurcatis, axillis proxime inferioribus demum ramulos macriores monocephalos agentibus. Foliis coriaceis crassiusculis rigidis venosis, aristato-acuminatis, supra laxe arachnoideis et subcanescentibus, subtus lanato-tomentosis et albidis, omnibus (qualia adsunt) lobis vel dentibus aristatis simulque denticulis aristulatis instructis, aristis et aristulis pungentibus rectis glabris fulvis; foliis radicalibus . . . . ?, caulinis decurrentibus (exceptis summis) sparsis, inferioribus 3—4 poll. longis approximatis, internodiis multo longioribus lanceolatis, sinuato-pinnatifidis, lobis subaequalibus semilanceolatis sinubusque eroso-dentatis, aristis majoribus circiter 1½ lineam longis, sequentibus gradatim minoribus remotioribus, brevius decurrentibus et levius lobatis vel dentatis, mediis oblongo-lanceolatis, superioribus et plerisque ramealium ovato-lanceolatis sinuato-dentatis, plerumque complicatis et reflexis, summis minutis sessilibus oblongo-lanceolatis, crebre aristulato-denticulatis, vix aut ne vix quidem decurrentibus. Calathidiis 12—16 lin. longis terminalibus solitariis erectis, multi- (50—100-)floris ebracteatis subsessilibus, anthodio ovato vel globoso-ovato squarroso polyphyllo pluriseriali albido-lanato, floribus breviore, squamis heteromorphis anisometris imbricatis ecarinatis, ubi tomento non teguntur lucidis et stramineis, facie undique glabris, dorso magis minusve lanatis et (secus apicem saltem) papilloso-scabris, intimis et penintimis exappendiculatis, planiusculis, obsolete uninerviis erectis (apice demum recurvo-patentibus), lineari-lanceolatis, caeteris longioribus et angustioribus, oculo nudo integerrimis, sub lente cartilagineo-serrulatis, intimis pergamaceis, subulato-acuminatis, circiter 10 lin. longis, 1 lin. latis, corollarum limbo superatis, penintimis subcartilagineis, aristato-acuminatis pungentibus, intimis paulo longioribus et subduplo latioribus, proxime exterioribus subduplo angustioribus et paulo longioribus, caeteris cartilagineis crassis concavis, appendice coriacea viridi plana arcuata reflexa subtriangulari aristato-acuminata unicostata, utrinque biaristata (aristis lateralibus divaricatis, terminali brevioribus et tenuioribus, omnibus glabris pungentibus fuscis rectis) ad basin magis minusve lanata coronatis, exterioribus brevibus subovatis, appendici vix aequilongis, caeteris gradatim longioribus. plerisque ovalibus, appendice subduplo longioribus, penintimis proximis lineari-oblongis, appendice tricuspidata plus triplo longioribus, omnibus appendice latioribus. ♂? — Crescit in Hyrcania.

† Icones addendae.

C. BRACHYPTERA DC. l. c. VI. 551. — Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. II. 77. † tab. 159.

C. OLIVERII DC. l. c. 552. — Jaub. et Spach l. c. 90. † t. 172.

286½. DERDERIA *Jaub. et Spach.*

(Jaub. et Spach in Wlprs. Repert. °VI. 290.)

1. D. CHEIRIFOLIA Jaub. et Spach, Illustrat. plant. oriental. 98. † II. t. 180. — Herbacea pluricaulis, ad collum pleiocephalum lanugine albida pulvinata instructa: radice descendente sublignosa, fere pollicem crassa; caulibus subpedalibus, calami anserini crassitie (macrioribus tenuioribus) erectis strictis foliosis angulosis striatis exalatis, tomento floccoso brevi canescente magis minusve copioso conspersis, secus apicem corymboso-ramosis, caeterum simplicibus; ramis similibus cauli at tenuioribus erectis subfastigiatis, simplicibus monocephalis, superne foliosis, inferne subnudis vel parcius foliatis; foliis herbaceis tenuibus lanceolatis integerrimis acutis mucronulatis planis penniveniis, costa media subtus prominentiori secus apicem sensim evanescente percursis, in utraque pagina (densius tamen subtus) floccoso-tomentosis, canescentibus, radicalibus confertis 5—7 poll. longis, plerumque pollicem latis, in petiolum 1—2

poll. longum basi dilatatum angustatis, caulinis alternis gradatim minoribus et brevius petiolatis, superioribus et ramularibus sessilibus, summis minutis lanceolato-linearibus; calathidiis 1—1½ poll. longis subglobosis terminalibus solitariis multifloris subsessilibus ebracteatis, anthodio floribus breviore subcampanulato polyphyllo pluriseriali subsquarroso, squamis subcoriaceis anisometris (exterioribus brevibus, caeteris sensim longioribus et angustioribus), heteromorphis integerrimis imbricatis, in appendiculam subulatam triquetram coriaceam aristulatam pungentem magis minusve patentem desinentibus, dorso subcarinatis, in exserta parte magis minusve flocoso-tomentosis, subincanis (sub tomento viridibus vel viridi- et violaceo-variegatis), aristula fulva, extimis ovatis vel triangularibus, sequentibus ovato- vel oblongo-lanceolatis, interioribus et intimis lineari-lanceolatis. ♃ — Crescit in America.

Subtribus VII. *CENTAUREAE* DC.

2865. AMBERBOA *Pers.*

(DC. Prodr. VI. 558. & VII. 302. — Wlprs. Repert. II. 670.)

1. *A. INCANESCENS DC. l. c. VI. 561. no. 16. — Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. III. 23. ÷ t. 218.

2865/₁. PHAEOPAPPUS *Boiss.*

(Boiss. in Wlprs. Repert. °VI. 291.)

Sectio I. *RHAPONTICOIDES* Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. III. p. 13.

Anthodii squamae in appendicem opacam subcoriaceam pectinato-pinnatifidam, apice spinulosam productae; pappus elongatus, corollae tubum subaequans, paleolis intimis simulac mediis setaceis serrulatis, paleolis exterioribus apice 2—3-denticulatis caeterum integerrimis, albidis, reliquis fuscis.

1. PH. ARMENUS Jaub. et Spach l. c. 13. ÷ t. 210. — Planta 2—3-pedalis perennis, partibus herbaceis junioribus tomento flocoso incano obtecta, tandem laxe floccosa vel subglabra. Caules erecti simplices monocephali firmi substricti foliosi striati angulati, calamum cygneum crassi, sub anthodio fistulosi et dilatati. Folia venosa, tandem glaucescentia subcoriacea, folia radicalia ½—1-pedalia conferta petiolata, pleraque pinnatipartita vel sublyrata, alia lanceolato-ovalia integerrima vel remote denticulata aequilatera vel obliqua, haud raro hinc longe auriculata, segmentum terminale nunc lateralibus conforme vel subconforme, nunc majus; folia caulina sparsa indecurrentia approximata, remote inciso-dentata, pleraque in petiolum brevem angustata, infima radicalibus conformia, sequentia et media lanceolato-obovata vel lanceolato-ovalia, 4—5 pollices longa, superiora gradatim minora sessilia lanceolata, summa 2 vel 3 calathidio adstantia, remote dentata vel subintegerrima reflexa, circiter unum pollicem longa, dentes sublanceolati vel sublineares vel lineari-lanceolati cuspidulati. Calathidium solitarium terminale sessile, foliis 2—3 stipatum multiflorum heterogamum quasi discoideum, sub anthesi 1½—1¾ pollicem longum. ♃ — Crescit in Armenia.

2. PH. CICHORIIFOLIUS Jaub. et Spach l. cit. pag. 14. adn. — Affinis *Phaeopappo macrocephalo* Boiss. (*Centaurea macrocephala* Muss.), differt: caule elatiore ramoso, foliis radicalibus caulinisque inferioribus runcinato-pinnatifidis, caeteris plerisque ovatis vel ovato-lanceolatis, calathidiis duplo plusve minoribus, foliis bracteantibus superatis et subobtectis, anthodii ovato-conici squamis breviter appendiculatis (nec appendicibus obtecti), appendicibus subcartilagineis striatis, rigide pectinato-pinnatifidis aristulatis. — Planta perennis 3—4-pedalis, undique scabro-puberula, junior laxe floccosa. Caules erecti stricti ramosi ramisque foliosi magis minusve alati monocephali, apice fistuloso-dilati. Folia tenuia laete viridia venosa subreticulata denticulata mucronato-acuminulata. Folia radicalia subpedalia, longe petiolata runcinato-

pinnatifida, segmenta lateralia acuta vel obtusa, deltoideo-lanceolata vel subfalcata, utrinque 3—5, infima brevia, sequentia gradatim majora, segmentum terminale maximum hastatum. Folia caulina inferiora radicalibus conformia at minora et brevius petiolata vel subsessilia. Caetera folia indivisa sessilia, pleraque lanceolata vel oblongo-lanceolata indecurrentia vel brevissime decurrentia, summa conferta, calathidio admota illudque saepissime superantia lineari- vel oblongo lanceolata. Calathidia solitaria terminalia sessilia, quasi discoidea, sub anthesi 1½—2 pollices longa. Anthodium floribus brevius ovato-conicum imbricatum. Squamae cartilagineae adpressae striatae ecarinatae glabrae appendiculatae; exteriores deltoideo-ovatae, mediae ovales, interiores oblongae, intimae sublineares, omnes appendice majores. Appendices laxiusculae cucullatae indecurrentes cartilagineae striatae atro fuscae aristulatae pectinato-pinnatifidae (lacinulis subulatis rigidis), pleraeque rhombeo-subrotundae vel deltoideae, in squamis intimis et penintimis minutae submembranaceae muticae subrotundae, obsolete denticulatae. Corollae citrinae, radiales disco breviores tenues. Achaenia oblonga laevigata striatula compressa. Pappus achaenio aequilongus. — *Centaurea macrocephala* Muss. — Crescit in Asia minore.

Sectio II. *AMBERBOIDES* Jaub. et Spach l. c. p. 15.

Anthodii squamae mucronatae exappendiculatae integerrimae; pappus elongatus rufescens, paleolis omnibus in toto ambitu serrulatis, intimis latioribus lineari-lanceolatis.

3. PH. GYMNOCLADUS Jaub. et Spach l. cit. 15. ✝ t. 211. — Planta elata (specimen obvium subtripedale, verisimiliter inter minora selectum), verisimiliter perennis. Caulis erectis firmus, medulla farctus subflexuosus stramineus lucidus striatus obtusangulus virgatus (juxta basin digitum crassus), internodiis inferioribus pube brevi scabra crispa conspersus, caeterum glaber, inferne foliosus, supra medium aphyllus racemoso-ramulosus, caeterum indivisus, in parte foliata alatus. Ramuli pedunculiformes aphylli stricti striati remoti, internodiis vix longiores. Folia tenuia rigida penninervia reticulata viridia lucida, utrinque scabro-puberula, ad costam (praesertim subtus) hirtella. Folia radicalia ignota. Folia caulina alterna, infima petiolata, caetera sessilia, inferiora et media decurrentia, reliqua indecurrentia, infima ampla ½—1 pedem longa ovato-subrotunda vel ovalia subacuminulata, obsolete denticulata, basi nunc leviter, nunc profunde cordata, petiolo 2—4 pollices longo crasso trigono, basi utrinque appendice rotundata aucto, apice utrinque vel uno tantum latere auriculato. Folia proxime sequentia lyrata, lobo terminali maximo ovali acuto eroso-denticulato, decurrente, lobis lateralibus brevibus deltoideis acutis. Folia media et superiora oblonga vel oblongo-lanceolata subintegerrima, gradatim minora. Folia summa (ramulos floriferos inferiores stipantia) reducta ad squamam brevem coriaceam adpressam ovatam vel deltoideam acuminatam mucronatam. Calathidia in racemum terminalem simplicem disposita (alia lateralia solitaria remota, quasi pedunculata, alia terminalia terna subsessilia approximata) multiflora ebracteata. Anthodium ovatum imbricatum, floribus brevius, crassum sesquipollicem longum. — Crescit in Mesopotamia.

Sectio III. *PSEPHELLOIDES* Jaub. et Spach l. c. 16.

Anthodii squamae in appendicem pergamaceam scariosam aristulatam pectinato-finbriatam indecurrentem productae; pappus brevis, paleolis omnibus in toto ambitu serrulatis, intimis latioribus lineari-subulatis.

4. PH. MICROCEPHALUS Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. III. 16. ✝ t. 212. — Perennis floccoso-tomentosus canescens: caulibus paniculatis; foliis polymorphis mucronatis, inferioribus petiolatis, aliis pinnatipartitis pinnatifidisve, aliis ovalibus vel obovatis vel lanceolato-ovalibus remote dentatis vel subintegerrimis, caeteris sessilibus, plerisque lanceolatis vel lanceolato-linearibus integerrimis; calathidiis quasi pedunculatis bracteolatis; anthodiis conico-oblongis, appendicibus imbricatis, ple-

risque rhomboideis; floribus sterilibus subampliatis. ♃ — *Centaurea cuspidata* Aucher mss. (nec Vis.) — *Centaurea Aucheriana* DC. Prodr. VI. 576. — Crescit ad Euphratem in Cappadocia.

5. PH. ARISTATUS Jaub. & Spach, Illustr. plant. oriental. III. 17. ✝ tab. 213. — Perennis, floccoso-tomentosus canescens: caulibus simplicibus vel ramosis; foliis nervosis, omnibus indivisis, inferioribus obovatis vel ovalibus vel lanceolato-ovalibus, in petiolum angustatis mucronatis, remote denticulatis, caeteris plerisque sessilibus lanceolatis integerrimis aristatis; calathidiis quasi pedunculatis bracteolatis; anthodiis ovatis, appendicibus imbricatis plerisque rhomboideis; floribus sterilibus subampliatis. ♃ — Crescit in Cappadocia orientali.

2867. MICROLONCHUS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 562. — Wlprs. Repert. *II. 670.)

1. *M. DELESTREI Durieu, Expedit. de l'Algerie tab. 56. — Crescit in Algeria. (Species indescripta.)

2868. TRICHOLEPIS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 563. — Wlprs. Repert. II. 670.)

1. TR. PROCUMBENS Wght. Icon. plant. tab. 1139. — Caule brevi flexuoso ramoso; ramis diffuse procumbentibus angulatis striatis glabriusculis; foliis caulinis lyratis, rameàlibus sinuato-pinnatifidis, lobis spinoso-mucronatis; involucri ovati squamis basi ovatis araneosis in appendicem gracilem setosam terminatis; staminibus corolla parum longioribus, stigmate exserto apice divaricato; achaeniis glabris, pappo duplici, exteriori multiseriali setaceo, interioris paleis 5-nis lanceolatis corollam subaequantibus. ♃ — Crescit in India orientali ad Bellary.

2870. CRUPINA *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 565. — Wlprs. Repert. II. 670. VI. 292.)

1. CR. VULGARIS Cassini. — DC. l. c. no. 1. — Mutel in Duchartre, Revue bot. I. 400. — Achaenium parvum ovato-teres, areola basilari circulari glabra, costis 4 subtilibus aequaliter inter se distantibus; pappi series intima squamis denis brevibus ovalibus subtridentatis. ⊙ — Crescit in Europa meridionali.

2. CR. (CENTAUREA) INTERMEDIA Mutel l. c. — Achaenium magnum ovato-teres, basi modice compressum, areola magna laterali subovali pubescente, costis tribus magis approximatis, ultima remota; pappi series intima squamis quinis oblongo-acuminatis, vix subtridentatis. ⊙ — *C. Crupina* Dsf. Fl. Atl. II. 292. — Crescit in Algeria.

3. CR. (CENTAUREA) PSEUDOCRUPINA Mutel l. c. — Achaenium parvum, apice ovato-teres, basi galeata compresso-carinatum, areola angusta laterali subhastata puberula, costis tribus magis approximatis, ultima longe remota; pappi series intima squamis quinis oblongo-acuminatis vix subtridentatis. ⊙ — *C. Crupina* Bory & Chaub. Fl. Mor. 1468. — Crescit in Morea.

4. CR. CRUPINASTRUM Vis. Flora Dalmat. II. p. 42. — Caule glabro, apice ramoso-corymboso nudo; foliis scabris, costa subtus albo-lanatis, inferioribus longe petiolatis lyrato-pinnatifidis, caeteris bipinnatipartitis, laciniis linearibus distantibus serrulatis, dentibus spinuloso-glandulosis; capitulis oblongis aphyllis; squamis lanceolatis; achaeniis obovatis sericeo-tomentosis teretibus, basi compresso-acutangulis, areola laterali cuneato-oblonga angulata, pappi interioris paleis subquinis. ⊙ — *Centaurea Crupinastrum* Moris. — Crescit in apricis saxosis collinis circa Zara, Sebenico, Trau, Clissa, Ragusa et in insulis.

2871. CENTAUREA *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 565. VII. 302. — Wlprs. Repert. II. 670. VI. 293.)

1. C. (HYALEA) LEUZEOIDES Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 21. ✝ tab. 216. — Radice lignosa; caulibus simplicibus monocephalis foliisque floccoso-tomentosis inca-

nis; foliis plerisque pinnatipartitis, segmentis variiformibus mucronulatis; anthodii subcampanulati appendicibus amplissimis imbricatis decurrentibus, plerisque denticulatis, intimis magis minusve fimbriolatis; floribus radialibus ampliatis. ♃ — Crescit in Media.

2. C. (HYALEA) STENOPHYLLA Jaub. & Spach l. c. 22. † tab. 217. — Radice lignosa multicipiti; caulibus a basi ramosis; ramis simplicibus vel subpaniculatis tenuibus foliisque laxe flocoso-lanuginosis, superne aphyllis; foliis subcoriaceis mucronatis, radicalibus . . . . . ?, caeteris sessilibus linearibus integerrimis uninerviis; anthodii ovoidei appendicibus magis minusve remotis membranaceis decurrentibus eroso-denticulatis muticis, plerisque rotundatis; floribus radialibus disco subbrevioribus. ♃ — Crescit in Persia circa urbem Ispahan.

3. C. (HYALEA) PERSICA Jaub. & Spach l. c. 23. † tab. 217. adnot. — Glaberrima: radice . . . .; caulibus ramosis, ramis simplicibus vel subsimplicibus tenuibus, superne aphyllis; foliis subcoriaceis mucronatis nervosis, radicalibus . . . . ?, caeteris linearibus vel lanceolato-linearibus sessilibus integerrimis; anthodii ovoidei appendicibus magis minusve remotis membranaceis, vix decurrentibus eroso-denticulatis muticis, plerisque subrotundis. ♃ — Flores ignoti. Pappus rufescens, achaenio subaequilongus. — Crescit in Persia.

4. C. (CHARTOLEPIS) TOURNEFORTII Jaub. & Spach, Illustr. plant. or. III. tab. 207. — Planta 2—4-pedalis. Caules erecti paniculati angulosi striati foliosi, inferne digitum minorem crassi, internodia inferiora exalata, caeterum magis minusve late alata. Rami simplices vel parce ramulosi erecti vel ascendentes graciles simulac ramuli alati et sub anthodio incrassati. Folia acuta vel acuminulata mucronata, radicalia lanceolata vel lanceolato-oblonga, obsolete denticulata, adjecto petiolo 8—15 pollices longa, 1—2 poll. lata, caulina inferiora radicalibus conformia at minora et brevius petiolata, caetera pleraque lanceolato-linearia. Calathidia nunc ebracteata, nunc foliis paucis minutis stipata, sub anthesi 15—18 lin. longa; anthodium subglobosum, floribus paulo brevius, undique appendicibus obtectum. Squamae stramineae heteromorphae, appendice subrotunda (vel in squamis intimis ovato-subrotunda acuta) albida cum macula dorsali fusca vel atro-fusca. Squamae exteriores ellipticae vel subrotundae, mediae ovales vel ovali-oblongae, interiores oblongae, intimae lineares penintimae appendice longiores, ceterae pleraeque appendice breviores et angustiores. ♃ — *Centaurea glastifolia* Willd. (ex p.) — Crescit in Armenia.

5. C. (CHARTOLEPIS) BIEBERSTEINII Jaub. & Spach l. c. 10. † tab. 208. — Planta bi—tripedalis. Caulis erectus virgatus angulatus striatus foliosus, superne paniculatus et magis minusve alatus. Rami simplices vel parce ramulosi graciles erecti foliosi. Folia acuta vel subcuspidata mucronata, radicalia caulinaque infima computato petiolo ½—1 pedem longa, pollicem ad sesquipollicem lata, lanceolata vel lanceolato-oblonga integerrima vel obsolete denticulata, caetera integerrima, inferiora et media lanceolata, superiora et ramealia lineari-lanceolata vel sublinearia. Calathidia nunc ebracteata, nunc foliis paucis minutis stipata, sub anthesi 15—16 lineas longa. Anthodium conicum vel ovato-conicum, floribus subdimidio brevius, plerumque nonnisi a medio sursum appendicibus obtectum. Squamae stramineae heteromorphae, appendice suborbiculari (exceptis squamis intimis) mutica vel obsolete mucronulata albida cum macula basilari straminea vel fusca, exteriores ellipticae vel ovales, pleraeque appendice subduplo longiores, mediae oblongae appendice subtriplo longiores, penintimae lineari-oblongae sicut et intimae appendice multo longiores, intimae lineares, appendice minima subovata. ♃ — *Centaurea glastifolia* M. Bieb. Fl. Taur. Caucas. II. 355. (excl. syn. Tournef.) — Crescit in Caucaso.

6. C. (*Lepteranthus*) CONGLOMERATA C. A. Meyer, Beitr. zur Pflnznkunde. Russl. V. 44. † — Caule erecto ramoso foliisque ovato-oblongis sessilibus acutis subdentatis scabris (viridibus); calathidiis ovatis glomeratis sessilibus, appendicibus squamarum exteriorum ovato-lanceolatis erectis fimbriatis, fimbriis setaceis elongatis, inferioribus approximatis, superioribus distantibus, appendicibus squamarum superiorum subrotundis fimbriatis, intimarum scariosis incisis exsertis; radio elongato; pappo achaenio

multo breviore. ♃ — Planta inter *C. Phrygiam* et *C. nigram* media, differt a priore calathidiis aggregatis, squamarum appendicibus brevioribus erectis, squamarum superiorum appendicibus fimbriatis rotundatis; a posteriore distinguitur calathidiis aggregatis, squamarum fimbriis inferioribus approximatis, superioribus magis distantibus, corollulis radii discum multo superantibus; a *C. Pseudo-phrygia* (*Phrygia* Koch) et *C. salicifolia* magis distat. — Planta habitu et indumento *C. Phrygiae* similis ramosa, ramis elongatis superne foliosis. Folia ovato-oblonga *C. Phrygiae*. — Crescit in Rossiae prov. Wiatka prope Orlow.

7. C. FERDINANDI Grénier, Catalogus seminum in hort. bot. Gratianopolitano anno 1847. collect. p. 4. — Appendicibus involucri e basi ovato-lanceolata longe subulatis recurvatis pinnato-fimbriatis, fimbriis setaceis, appendicibus serierum interiorum ovatis lacero-dentatis, exteriores subsuperantibus; pappo achaenio triplo breviore; capitulis ovatis; foliis anguste lanceolatis subintegris, caulinis in axilla ramum gerentibus saepe profunde dentato-subruncinatis; caulibus vix angulatis, decumbentibus ramosis, ramis unifloris; radice multicauli. ♃ — Affinis *C. Austriacae, Phrygiae, nervosae* et *uniflorae*. — Crescit in glareosis montosis vallis dictae „la Bérarde" in Delphinatu.

8. C. (*Cyanus*) TUBEROSA Vis. Flora Dalmatica II. p. 33. ÷ t. 12. fig. 2. — Floccoso-tomentosa: radice tuberoso-fasciculata; caule simplicissimo monocephalo; foliis linearibus uninerviis, inferioribus remote pinnatifidis runcinatisve vel omnibus integerrimis, superioribus semidecurrentibus; involucri squamis lanceolatis nigro-marginatis serrato-ciliatis; pappi fructum dimidium aequantis setis exterioribus inaequalibus, serie intima connivente breviore. ♃ — Crescit in montosis sylvaticis Mioçich, et Mavize inter Dernis et Verlika.

9. C. THIRKEI C. H. Schultz (Bip.), Linnaea XIX. 314. — Radice tuberoso-fasciculata perenni: floribus ochroleucis; pappo brevi; achaenio (umbilico barbigero uti reliqui Cyani munito) triplo vel quadruplo breviore; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis integris. ♃ — Herba 2—4-pollicaris cana, caulis foliatus monocephalus, involucri squamae nigro-marginatae at albo-pectinato-fimbriatae. — Crescit in Asia minori.

10. C. (*Acrolophus*) FRIDERICI Vis. Flora Dalmat. II. p. 40. ÷ t. 12 c. — Cano-lanuginosa: caule apice divaricato-ramoso; foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis, superioribus sessilibus pinnatipartitis, lobis omnium summisque indivisis vel basi lobulatis oblongo-linearibus obtusis; capituli ovato-subrotundi bracteati squamis ellipticis oblongisve obtusis quinquestriatis, appendice rotundata lutea inermi, breviter ciliata, basi utrinque in membranam linearem integram anguste decurrente, intimis oblongo-linearibus apice scariosis obtusis subdentatis; flosculis radiantibus; pappi fructum dimidium subaequantis setis intimis conniventibus duplo brevioribus. ♃ — Crescit in apricis saxosis insularum Pelagosa et Pomo in Dalmatia.

11. C. CRITHMIFOLIA Vis. l. c. p. 40. ÷ — Glaberrima rigida: caule apice divaricato-ramoso; foliis coriaceis subcarnosis, inferioribus petiolatis bipinnatipartitis, superioribus sessilibus pinnatipartitis lobatisque, summis bracteantibus integris, lobis omnium late linearibus lanceolatisque acutiusculis; capituli ovato-subrotundi squamis late ovato-ellipticis ellipticisve obtusis quinquestriatis, appendice rotundata lutea inermi ciliata, basi utrinque in membranam linearem integram anguste decurrente, intimis oblongo-linearibus apice scariosis obtusis subdentatis; flosculis . . . . . . ?; pappo . . . . . . ? ♃ — Crescit in Dalmatia.

12. C. DIVERGENS Vis. l. c. p. 37. ÷ t. 12 b. — Scabra aut floccosa: caule ramosissimo divaricato; foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus pinnatipartitis, lobis omnibus integris linearibus subfalcatis setula terminatis, supremis oblongo-linearibus; capituli ovoidei bracteati squamis laevibus acutis, utrinque ala scariosa fissa vix decurrente auctis, appendice lanceolata ochracea alte ciliata et spinulosa terminatis, intimis oblongis apice scariosis fissis; flosculis subaequalibus; pappi setis exterioribus fructu duplo, intimis conniventibus triplo minoribus. ♃ — Crescit in saxosis collium et montium circa Lesina in Dalmatia.

13. C. (*Pterolophus*) INCOMPTA Vis. Flor. Dalmatic. p. 38. ÷ t. 13 b. fig. 1. — Scabra aut floccosa subsimplex: foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus

parce lobato pinnatifidis, lobis oblongis obtusiusculis, terminali majore, folio supremo indiviso bracteante; capituli ovati squamis late ovatis obtusis quinquestriatis, utrinque ala scariosa fissa decurrente auctis, superne late nigro-marginatis ciliatisque, apice inermibus, intimis oblongo-linearibus, apice scariosis fissis; flosculis radiantibus; pappi setis fructu obovato duplo, intimis triplo brevioribus. ♃ — Crescit in pratis circa Narenta in Dalmatia.

14. C. *(Seridia)* FONTANESII Spach mss. ex Durieu, Revue botanique II 429. — Caule decumbente magis minusve ramoso; foliis basi auriculata amplexicaulibus, haud decurrentibus, imis lyrato-pinnatipartitis, caeteris late lanceolatis incisis dentatisve, dentibus spinoso-mucronatis; involucri sphaeroidei valdeque lanati squamis apice palmato 5—7-spinosis, spinis demum reflexis, intermedia longiore ac validiore; flosculis radii amplis, discum longe superantibus; achaeniis pappo prorsus destitutis. ♃ — Flores purpurei. — *C. sphaerocephala* et *Linnaeana* Gay mss. — Crescit in Algeria littorali.

15. C. FRAGILIS Durieu l. c. — Glabriuscula, basi suffruticulosa: caulibus fragilibus erectis angulatis, in ramos paucos divisis; foliis inferioribus mediisque pinnatipartitis, laciniis sinuato-pinnatifidis inciso-dentatis integerrimisve, ultimis foliis sub capitulo indivisis bracteiformibus, omnibus basi auriculatis; involucri ovoidei laxeque arachnoidei squamis apice palmato-3—5-spinosis, spinis setiformibus patentibus vel reflexis, non aut vix divergentibus; flosculis neutris hermaphroditos superantibus; achaeniis pappo brevissimo subuniseriato coronatis. ♃ — Folia saturate viridia. Radius capitulorum purpureus, discus ex albo purpureoque varius. Pappi paleae quasi dentiformes, vix achaenii decimam partem longae. — Crescit vulgaris prope Oran.

16. C. INFESTANS Durieu l. c. II. 430. — Caule erecto a basi ramoso; foliis haud decurrentibus, radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis, lyrato-pinnatifidis indivisisve, ovatis vel oblongis, calloso-denticulatis, superioribus sessilibus, integris vel dentatis, basi auriculata semiamplexicaulibus; involucri ovoidei glabrique squamis apice palmato-5—7-spinosis, spinis subaequalibus mollibus setaceis divergentibus, demum subreflexis; flosculis neutris hermaphroditos vix superantibus; achaeniis pappo duplici coronatis, exteriore longiusculo pluriseriato multipaleaceo, interiore $^2/_3$ breviore discolore, definite 15-paleaceo. ☉ — Caulis pedalis et ultra. Radius purpureus, discus pallidior. Pappus exterior albidus, longitudine achaenii saltem dimidii, interior atro-fuscus. — Crescit in Algeria occidentali.

÷ Icones addendae.

C. CUSPIDATA Vis. — Vis. Flor. Dalm. II. 34. ÷ tab. 12. fig. 1.

C. MUCRONIFERA DC. — Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. III. 19. ÷ tab. 214. (sub *Hyalea*).

C. PERGAMACEA DC. — Jaub. & Spach l. c. 20. ÷ tab. 215. (sub *Hyalea*).

C. PUNCTATA Vis. — Vis. l. c. 39. ÷ tab. 11.

2871/₁. HYMENOCEPHALUS *Jaub. & Spach.*

(Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 12. tab. 209.)

Calathidia multiflora homogama. Anthodii squamae adpressae, appendice ampla membranacea scariosa subdenticulata, in spinulam producta. Corollae subregulares. Ovarium triquetrum. Stigmata discreta. Pappus elongatus setosus subplumosus multiserialis, setae omnes subulatae, ab extimis ad intimas sensim longiores, intimae secus basin conspicue dilatatae.

1. H. RIGIDUS Jaub. & Spach l. c. ÷ tab. 209. — Planta subpedalis, undique (saltem junior) tomento brevi flocceso canescens, ad caulis basin lanugine densiori subpulvinata albida vestita. Radix . . . . . . ? Caulis erectus angulosus firmus flexuosus ramosissimus foliatus, vix calamum anserinum crassus. Rami caule tenuiores paniculati subdivaricati subfastigiati foliati. Ramuli stricti rigidi graciles subulato-virgati, secus apicem foliorum loco squamulis minutis spinescentibus instructi, omnes calathi-

dio solitario terminati. Folia herbacea incano-tomentosa subavenia sparsa, radicalia et inferiora caulina in obviis speciminibus non supersunt, caetera sessilia, caulina media et superiora simulac ramealia inferiora ovata vel ovato-lanceolata inciso-dentata, dentibus subdeltoideis in spinulam productis, folia ramealia superiora simulac ramularia minuta aristulata pleraque integerrima oblongo-lanceolata. Calathidia solitaria terminalia erecta, quasi pedunculata ebracteata multiflora, sub anthesi circiter unum pollicem longa. Anthodium ovato-conicum imbricatum, floribus paulo brevius, undique squamarum appendicibus obtectum. Receptaculum planum fimbrillosum, fimbrillis capillaribus albidis. Squamae adpressae cartilagineae stramineae laevigatae obsolete striatulae subconcavae, dorso in parte exserta floccoso-tomentosae. Squamae exteriores et mediae ellipticae vel ovales, appendice breviores, interiores oblongae, appendice longiores, intimae sublineares. Appendices laxiusculae cucullatae subpellucidae albidae cum macula basilari atro-fusca lata deltoidea opaca indecurrentes, subrotundae (squamis intimis sublanceolatae) eroso-denticulatae, costa media carinante straminea in spinulam rectam excurrente percursae, caeterum enerviae. Corollae in sicco carneae, 8 lineas longae. ♃ — Crescit in Persia prope Ispahan.

Subtribus IX. *SILYBEAE* Lssng.

2879. **GALACTITES** *Mnch.*

(DC. Prodr. VI. 616. — Wlprs. Repert. *II. 673.)

1. G. MUTABILIS Durieu in Duchartre, Revue bot. I. 362. — Expedit. de l'Algerie tab. 52. — Caule ramoso spinoso-alato arachnoideo-tomentoso; foliis sinuato-pinnatifidis, dorso cano-tomentosis, facie glabriusculis albo-purpureoque-variegatis, lobis inciso-dentatis spinosis, terminali lineari longissimo; capitulis terminalibus aggregatis subsessilibus, cylindraceo-ovatis, non aut vix bracteatis; involucri glabriusculi squamis basi lanceolata lineari-subulatis, apice patulo flaccide spinoso, intimis inermibus linearibus; flosculis neutris fertiles vix superantibus, staminum rudimentis squamuliformibus circa faucem distinctis; pappi setis inaequalibus, interiorum apice denticulato-ciliato, non aut vix dilatato neque barbellato; achaeniis minoribus, disco subcylindrico ecostato superatis. ♃ — Flores purpureo-violacei primum, vix pallidiores, demum decolores, sordide albi. — Crescit in Algeria prope Philippeville vulgaris.
2. G. DURIEUI Spach in Duchartre, Revue bot. I. 363. — Expedit. de l'Algerie tab. 53. — Caule ramoso spinoso alato cano-tomentoso; foliis sinuato-pinnatifidis, lobis 2—3-fidis spinosis, dorso niveo-sublanatis, facie glabriusculis vel sparse floccoso-arachnoideis; capitulis terminalibus aggregatis sessilibus cylindraceis paucifloris, longe bracteatis; involucri arachnoidei squamis intermediis exteriorum longitudine fere quadrupla, in spinam longissimam patulam rutilantem desinentibus, intimis inermibus linearibus; radii flosculis paucis, hermaphroditos mox superantibus; pappi setis subaequalibus, usque ad apicem barbellatis; achaeniis maximis, disco oblongo, apice basique attenuato 5-costato superatis. ♃ — Flores purpurei. — *G. pyracantha* Durieu mss. — Crescit in Algeriae occidentalis locis calidissimis.

Subtribus X. *CARDUINEAE* DC.

2881. **ONOPORDON** *Vaill.*

(DC. Prodr. VI. 617. & VII. 304. — Wlprs. Repert. *II. 673. VI. 303.)

1. O. LYRATUM Froelich mss. ex C. H. Schultz (Bip.), Linnaea XIX. 329. — Foliis lyratis, supra arachnoideis, infra tomentosis; achaenio vix ruguloso pappo sordido breviore, setis brevius barbellulatis; flosculis pallidioribus; capitulo solitario sessili. ♃ — In Syriae monte Tauro.

2884. **CARDUUS** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 621. VII. 304. — Wlprs. Repert. II. 673. VI. 304. — C. H. Schultz [Bip.], Linnaea XIX. 331. 599.)

1. C. ABYSSINICUS C. H. Schultz (Bip.) l. c. 332. — Caulis elatus glabrescens vel arachnoideus fistulosus foliatus ramosus, foliorum pinnatifidorum spinosissimorum

decurrentiis obtectus; capitula oblonga circiter 21-flora, ad apicem ramorum 3 — 12 glomerata; involucri squamae lanceolato lineares, longe spinosae; flores purpurei; antherae bicaudatae, caudis laceris, filamenta papillosa; achaenia maculata, pappi setae non clavatae. ♃ — Ob capitula oblonga aggregata affinis *Carduo pycnocephalo* Linn., ob achaenia maculata vero *Carduis* Canariensi-maderensibus. — Crescit in fruticetis humidis lateris borealis montis Aber prope Genausa Abyssiniae.

2. C. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bip.) l. c. 334. — Acaulis: rhizoma horizontale, fibris longis incrassatis carnosis dulcibus munitum; capitula ad collum pl. 6 glomerata oblonga 35-flora; involucri multiserialis imbricati variegati squamae lanceolato-lineares, breve spinosae adpressae; receptaculum breve setosum; achaenia glabra, pappus pluriserialis longus pilosus dentatus, non clavatus persistens?; flores albentes quinquedentati; antherae basi breve caudatae, appendice acuta terminatae, filamenta libera papillosa; stylus non nodose incrassatus; folia sinuato-pinnatifida, spinosissima, pilis utrinque hirta articulatis. ♃ — Crescit in cacumine montis Simensis Silke.

3. C. SPACHIANUS Durieu in Duchartre, Revue bot. I. 361. — Expedition de l'Algerie tab. 51. — Annuus: caule elongato arachnoideo-tomentoso, superne ramoso, ad apicem fere usque interrupte spinoso-alato; ramis gracilibus oligocephalis; foliis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis ciliatis, subtus cano-tomentosis; capitulis terminalibus ovoideo-oblongis ebracteatis sessilibus vel pedunculatis; involucri arachnoidei squamis laxiusculis, basi lanceolata lineari-subulatis, nervo prominulo in spinulam brevem subabruptam desinente, intimis exterioribus quadruplo fere longioribus, subtiliter apice serrulatis; floribus longitudine involucri; corollae limbo tubum vix aequante; pappi setis subinaequalibus, intimis apice in clavulam dilatatis; achaeniis mediocribus, 15-vittatis, disco crasso cylindraceo, demum clavuliformi, capite stellato. ⊙ — Flores albi. — Crescit in Algeria.

4. C. LEPTOCLADUS Durieu in Duchartre, Revue botanique I. 362. — Annuus; caule a basi ramoso; ramis tenuibus spinuloso-alatis oligocephalis; foliis oblongis sinuatis spinoso-dentatis ciliatis, utrinque viridibus, ultimis minimis; capitulis terminalibus ovoideo-globosis, sessilibus vel pedunculatis, pedunculis apteris tomentosis; involucri subarachnoidei squamis adpressis sublinearibus, in spinulam mollem fere abruptam desinentibus, nervo vix prominulo, intimis longitudine fere dupla apice subcoloratis; floribus involucro multo longioribus; corollae limbo tubum aequante; pappi setis inaequalibus, intimis apice quidquam dilatatis; achaeniis minoribus pallidis, disco tubuloso. ⊙ — Flores purpurei. — Crescit in Algeria.

5. C. BICOLOR Vis. Flora Dalmat. II. p. 48. † t. 49. fig. 2. — Albo-lanatus; caule alato-spinoso sursum bracteolato, apice aptero; foliis decurrentibus lanceolato-linearibus sinuato-lobatis, supra virentibus, subtus albis, dentibus abbreviatis subintegris ciliatis, spina gracili terminatis, inferioribus basi attenuatis; capitulo oblongo erecto glabro; squamis lanceolato-subulatis laxiusculis, margine pubescentibus. ♂ — Crescit in Dalmatia.

6. C. PTERACANTHUS Durieu l. c. — Caule ramisque ad apicem usque alato-spinosissimis; foliis sinuato-pinnatifidis, inaequaliter dentatis, valde spinosis, dorso aranoideo-tomentosis, facie glabriusculis; capitulis terminalibus laxe aggregatis ovoideis subsessilibus vel pedunculatis; involucri arachnoidei squamis adpressis lanceolato-linearibus, exterioribus uni—trinerviis, in spinulam fere abruptam desinentibus, intimis tripla longitudine apice scarioso puberulo sublaceris; floribus involucro multo longioribus; corollae limbo sesquitubum longo; pappi setis inaequalibus, intimis apice dilatatis; achaeniis mediocribus pallidis tenuissime 15-striatis, disco turgidulo ellipsoideo. — Flores purpurei. ⊙ —

β. *erythrolepis:* Foliorum alarumque spinis brevioribus flaccidioribus; involucri squamis apice scarioso subdilatato coloratis. —

Crescit in Algeriae pascuis (var. β. ad La Calle.)

2887. CIRSIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 634. — Wlprs. Repert. II. 674. & 992. VI. 305.)

1. *C. *(Eriolepis)* ERIOPHORUM Scop. — DC. l. c. VI. 638. no. 21.

var.: *involucratum* Cosson, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 207. ✝ — Folia supra spinulis subaequalibus setiformibus strigosa, caulina non decurrentia pinnatipartita, segmentis lateralibus fere ad basin bipartitis in duas lacinias lineari-lanceolatas integerrimas, suprema ad basin cujusque capituli in involucrum foliaceum capitulum magis minusve superans coacervata; involucri foliola a basi lanceolata linearia, media sub spinula terminali spathulato-dilatata. ♂ — Crescit in sylva dicta „la Matte de Formigueres" prope Mont-Louis in Pyrenaeis orientalibus, etiam in incultis secus vias montium humiliorum Siciliae prope Traina.

2. C. *(Chamaeleon)* RHODO-LEUCANTHUM C. A. Meyer, Beitr. zur Pflnznknde. Russl. V. 43. — Alatum villosiusculum: radice e fibris cylindraceis composita; caule subsimplicissimo mono-polycephalo vel subnullo; foliis sinuato-pinnatifidis, lobis plerumque brevibus rotundatis sublobatis setoso-ciliatis spinisque elongatis armatis, caulinis semidecurrentibus, summis (sub calathidio) linearibus subintegerrimis spinosis; calathidiis majusculis ovato-subglobosis; periclinii squamis glabriusculis villoso-ciliolatis in spinulam patulam squamae diametro subbreviorem attenuatis, intimis lanceolatis muticis; corollae pappum aequantis limbo quam tubus breviore. ♂ — Species certe bene distincta, a *C. acauli* europaeo notis indicatis facile recognoscenda. — *Cnicus esculentus* Sievers in Pall. Neust. Nord. Beitr. III. 362. — *Carduus spinosissimus* Less. Ural. 157.? *Cirs. acaule β.* Ldb. Fl. Ross. II. 643. — Crescit in Rossiae provincia Wiatka prope Nolinck.

✝ Icon addenda.

C. ARGYRACANTHUM DC. (l. c. VI. 640. no. 38.) — Wght. Icon. plant. tab. 1138/$_{39}$.

Subtribus IX. *SERRATULEAE* Lssng.

2898. JURINEA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 673. VIII. 305. — Wlprs. Repert. II. 677. VI. 309.)

1. J. SQUARROSA Fisch. Mey. Index sem. hort. Petropol. 1846. pag. 73. no. 1648. — Biennis: caulibus erectis lanuginosis simplicibus monocephalis; foliis supra glabris, subtus tomentosis, margine revolutis, radicalibus pinnatipartitis, laciniis rhachique linearibus, caulinis sessilibus, summis lineari-filiformibus integerrimis; calathidiis subglobosis multi- (50—80-)floris; periclinii arachnoidei squamis omnibus elongatis lanceolato-linearibus cuspidatis subpungentibus refractis; achaeniis glabris corrugatis oblongis, utrinque attenuatis, apice immarginatis. ♂ — Crescit in Transcaucasi monte Alagäs.

2898/$_1$. JURINELLA *Jaub. & Spach.*

(Jaub. & Spach, Illustrat. plant. oriental. II. 101. tab. 183. 184. 185.)

Corolla regularis. Pappus exterior ad marginem obsoletum integerrimum reductus. Pappi interni setae interiores omnes sensim longiores. Caetera *Jurineae*. — Genuinae *Jurineae* distinguendae corolla magis minusve irregulari, pappo externo coronaeformi multidentato, pappi interni setis intimis (plerumque quinque) proxime exterioribus conspicue longioribus latioribusque. — A *Stechmannia* recedit *Jurinella* sicut a *Jurinea* papporum structura. Staminum filamenta, quibusdam speciebus papillulosa, aliis laevigata, nullius generici momenti censeri possunt.

1. J. AUCHERI Jaub. & Spach l. cit. 101. ✝ tab. 183. — Acaulis, caudice simplici brevi erecto oligocephalo, demum sublignoso et digitum minorem crasso instructa: radice . . . . ?; foliis radicalibus vel ad caudicem terminalibus, 1½—2 poll. longis confertis herbaceis, in petiolum brevem basi dilatatum angustatis lyrato-pinnatipartitis, supra asperulis (sub lente muriculatis) et viridibus, tomentoque floccoso laxo conspersis, subtus tomento albido densissimo indutis, rachide angusta sublineari, segmentis

lateralibus (utrinque 2—3 nonnumquam 1) minutis dentiformibus acutis integerrimis, segmento terminali ovato vel ovali vel subrotundo, magis minusve eroso-crenulato, basi et apice plerumque rotundato, nonnumquam mucronulato; calathidiis ad caudicis apicem confertis (in specimine obvio 4), sessilibus, foliis stipatis, multifloris cyathiformibus, centrali demum 2 pollices lato, lateralibus sub anthesi vix pollicem longis, 5—6 lin. latis; anthodio flores subaequante campanulato polyphyllo pluriseriali imbricato squarroso, squamis subcoriaceis glabris coloratis (in sicco purpureo et stramineo-variegatis), anisometris (interioribus sensim longioribus, penintimis intimis paulo longioribus) ciliato-serrulatis (oculo nudo integerrimis) acutis aristulatis subpungentibus, dorso carinulatis et in exserta parte papilloso-scabris, plerisque magis minusve reflexis (intimis et penintimis rectis vel solum apice recurvis), exterioribus e dilatata basi lineari-lanceolatis, caeteris lineari-lanceolatis, basi vix aut ne vix quidem dilatatis. ♃ — Crescit in Olympi Armeni regione alpina.

2. J. CHAMAECYNARA Jaub. et Spach l. c. 102. ✝ t. 184. — Planta subacaulis monocephala: radice descendente carnosa, calami anserini crassitie; caudice simplicissimo vix semipollicari erecto, dense folioso; foliis ad caudicem confertis 1½—2 poll. longis herbaceis pinnatipartitis, in petiolum basi dilatatum angustatis, supra scabris (sub lente muriculatis) viridibus et tomento flocceso laxo conspersis, subtus tomento albido densissimo indutis, rachide sublineari, irregulariter repando-dentata, segmentis modo subaequalibus, modo superioribus gradatim majoribus, sublanceolatis vel ovato- aut oblongo-lanceolatis acuminatis, nunc subintegerrimis, nunc inaequaliter eroso-dentatis, plerumque margine revolutis; calathidio 2 poll. lato cyathiformi solitario terminali (quasi radicali) multifloro, foliis stipato; anthodio late campanulato, flores subaequante polyphyllo pluriseriali imbricato, conspicue squarroso glabello, squamis subcoriaceis coloratis (in parte exserta purpurascentibus, in parte obtecta stramineis), anisometris (exterioribus interioribus sensim longioribus et angustioribus brevioribus), obsolete uninerviis ecarinatis subintegerrimis (sub lente ciliolato-serrulatis), subulato-aristulatis subpungentibus, dorso in parte exserta papilloso-scabris, plerisque magis minusve reflexis (intimis et penintimis subrectis vel solum apice recurvis), exterioribus oblongo-lanceolatis, caeteris lineari-lanceolatis. ♃ — Crescit in Olympi Armeni regione alpina.

3. J. ABSYNTHIFOLIA Jaub. & Spach l. c. 103. ✝ t. 185. — Suffruticulus 1½—2-pollicaris erectus ramosus, dense caespitosus foliosus, partibus herbaceis undique tomento brevi denso albido vestitus, habitu et foliis Asynthia alpina aemulans: radice descendente, demum lignosa, crasitie calami scriptorii; cauliculis magis minusve ramosis frutescentibus, inferne aphyllis, petiolorum basibus emarcidis obtectis, crassitie calami scriptorii vel tenuioribus; ramulis novellis abbreviatis, dense foliosis; foliis 4—12 lin. longis confertissimis, in petiolum basi dilatatum angustatis pinnatipartitis hololeucis, margine revolutis, rhachide sublineari integerrima, segmentis subaequalibus sublinearibus integerrimis obtusis; calathidiis circiter pollicem longis multifloris cyathiformibus solitariis terminalibus, foliis stipatis, anthodio campanulato, foliis paulo breviore polyphyllo imbricato pluriseriali subsquarroso, squamis chartaceis subintegerrimis (sub lente remote et obsolete serrulatis), acuminatis mucronulatis subcarinatis anisometris (exterioribus interioribus sensim longioribus et angustioribus brevioribus), heteromorphis, plerisque magis minusve recurvis et in exserta dorsi parte floccoso-tomentosis, sub tomento stramineis vel stramineo- et violaceo-variegatis, exterioribus ovato-lanceolatis, interioribus oblongo-lanceolatis, intimis lineari-lanceolatis glabris stramineis striatis rectis vel nonnisi apice incurvis. ♃ — Crescit in alpinis petrosis montis Demawend.

Subordo II. *LABIATIFLORAE* Endl.

Tribus VI. *MUTISIACEAE* Endl.

(DC. Prodr. VII. 1.)

II^a. RHODACTINEA *Gardner.*

(Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 449.)

Capitulum multiflorum homogamum. Involucrum ovato-cylindricum multiseriale imbricatum, squamis obsolete multinerviis coriaceis, exterioribus ovatis pungentibus, intimis linearibus erectis appressis. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Flores omnes bilabiati, labio exteriore amplo quadridentato, interiore lineari-filiformi simplici, peripheriae plurimi elongati radiati, disci pauci duplo breviores. Filamenta libera. Antherae basi bidentatae. Stylus subexsertus, breviter et oblique bilobus. Achaenium turbinatum, dense sericeo-villosum. Pappus uniserialis, in peripheria plumosus, in disco e setis rigidis glabris reflexis constans. — Frutex Brasiliensis: ramis teretibus, aculeis stipularibus geminis. Folia alterna subsessilia obovato-oblonga mucronata pennivenia. Capitula ad apices ramulorum solitaria sessilia magna. Corollae roseae.

1. RH. (BARNADESIA Lindl. — Wlprs. Repert. II. 678. — Hook. Bot. Mag. t. 4232.) ROSEA Gardner l. c. 450. ♄ — Frutex ramosissimus spinosus 3 — 4-pedalis. Folia alterna subsessilia obovato-oblonga acuta mucronata, basi attenuata membranacea pennivenia, venis utrinque 2, adpresse pilosiuscula, supra viridia, subtus pallida, 2½ —3½ poll. longa, 1—1½ poll. lata. Spinae patentes aciculares rigidae, basi distinctae, 7 lin. longae. Capitula 2 poll. longa. Involucrum ovato-cylindricum multiseriale imbricatum, squamis obsolete multinerviis coriaceis pubescentibus fulvis, exterioribus ovatis pungentibus, intimis linearibus acuminatis erectis adpressis. Receptaculum paleis capillaceis fulvis dense obsitum. Flosculi omnes hermaphroditi bilabiati, labio exteriore ligulato quadrifido, extus fulvo-villoso, interiore angustissimo simplici laevi, peripheriae 9, elongati radiati, 16 lin. longi, disci 3—8 lin. longi. Filamenta libera complanata glabra, antherae in tubum coalitae, appendicula ligulata obtusa rigida coronatae, basi bidentatae, dentibus brevibus callosis. Stigma oblique bilobum, lobis obtusis. Achaenia ubique sericeo-villosissima. Pappus difformis, peripheriae eleganter plumosus, disci setosus, setis rigidis glabris reflexis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

IX. (2908.) FLOTOWIA *Spr.*

(DC. Prodr. VII. 10. — Wlprs. Repert. *II. 679. VI. 314.)

1. FL. *(Erinesa)* SPRENGELIANA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 452. — Foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis mucronatis, utrinque acutis triplinerviis, supra glabriusculis, subtus appresse subvillosis; capitulis ad apices ramulorum solitariis subsessilibus, circiter 60-floris; involucri campanulati squamis inermibus, exterioribus ovatis acutis, dorso pubescentibus, margine ciliatis, intimis linearibus, extus villosis, apice demum reflexis; corollis palmatis, lobis extus villosis, tubo extus glabro, intus dense villoso. ♄ — Frutex 6-pedalis ramosus spinosus, ramis striatis glabris, ramulis pubescentibus. Spinae geminae, basi connatae, 4½—8 lin. longae. Folia 2½ poll. longa, 10½ lin. lata, supra viridia, subtus pallida. Capitulum 15 lin. longum, nitidum.

   var. *β. inermis:* ramis inermibus, foliis elliptico-oblongis, utrinque obtusiusculis. — Crescit in provincia Minas Geraës in Brasilia prope Tapinhacanga.

2. FL. LESSINGIANA Gardner l. c. — Spinis brevibus semiteretibus, supra pubescentibus; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis, apice setoso-spinosis, utrinque obtusiusculis triplinerviis, supra glabriusculis, subtus adpresse pilosis; capitulis ad apices ramulorum solitariis subsessilibus circiter 50-floris; involucri campanulati squamis

mucronatis, exterioribus ovatis obtusis, dorso pubescentibus, intimis linearibus villosis, apice demum reflexis. corollis palmatis, lobis extus villosis, tubo extus glabro, intus dense villoso. ♄ — Frutex ramosus spinosus 3—4-pedalis. Spinae geminae deflexae, 2½ lin. longae. Folia 1½ — 2 poll. longa, 8 — 11 lin. lata. Capitula 15 lin. longa. — Crescit in Brasiliae prov. Clara in Serra da Araripe.

3. FL. DONIANA Gardner l. c. 455. — Foliis breviter petiolatis, apice spinosis, oblongis, utrinque obtusiusculis trinerviis, supra appresse pilosis, subtus glabris, junioribus sericeo-villosis; capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus 20-floris; involucri oblongo-campanulati squamis pungentibus glabriusculis ciliatis nitidis, exterioribus ovatis acutis, intimis linearibus acuminatis erectis; corollis palmatis, lobis extus villosis, tubo extus glabro, intus villoso. ♄ — Frutex ramosus spinosus 5-pedalis. Spinae geminae, 6 lin. longae. Folia 1½ poll. longa, 7½ lin. lata. Capitula 1½ poll. longa. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës prope Formigas.

4. FL. FODINARUM Gardner l. c. — Foliis petiolatis, apice spinosis elliptico-oblongis acutis, basi obtusis trinerviis, utrinque ramisque sparse villosis; capitulis ad apices ramorum solitariis sessilibus 25-floris; involucri campanulati squamis piloso-pubescentibus, exterioribus ovatis acutis spinosis, intimis linearibus pungentibus erectis; corollis palmatis ubique villosis. ♄ — Frutex ramosus spinosus 4-pedalis. Spinae geminae deflexae 2 lin. longae. Folia 2—2½ poll. longa, 10½—24 lin. lata. Capitula 15 lin. longa. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës in Serra da Piedade.

5. FL. CANDOLLEANA Gardner l. c. — Tota fulvo-velutino tomentosa: foliis breviter petiolatis oblongis, utrinque obtusis, apice mucronatis, basi trinerviis, margine revolutis; capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus 25 — 30-floris; involucri campanulati squamis piloso-pubescentibus, exterioribus ovatis obtusis, vix mucronatis, intimis linearibus obtusiusculis apiculatis villosis, demum reflexis; corollis palmatis, lobis extus villosis, tubo extus glabro, intus villoso. ♄ — Frutex ramosus spinosus 4 — 5-pedalis. Spinae geminae, 6 lin. longae. Folia 1½ poll. longa, 7½ lin. lata. Capitula 15 lin. longa. — Crescit in Brasiliae prov. Pernambuco, Serra da Batalha.

6. FL. IMBRICATA Gardner l. c. 454. — Inermis: foliis apice spinosis sessilibus oblongis utrinque obtusis trinerviis glaberrimis, valde reticulatis imbricatis; capitulis ad apices ramorum solitariis sessilibus 45-floris; involucri late capanulati squamis laxe imbricatis tomentosis pungentibus, exterioribus ovatis acutis, intimis linearibus acuminatis erectis; corollis palmatis, lobis extus villosis, tubo extus glabro, intus villoso. ♄ — Frutex ramosus bipedalis. Folia 15—18 lin. longa, 7 lin. lata. Capitula 15 lin. longa. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

7. FL. (?) LATIFOLIA Gardner l. c. — Glaberrima: foliis inermibus petiolatis obovato-ellipticis obtusis, basi subacutis tripli- vel subquintuplinerviis; capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus; involucri squamis mucronatis, exterioribus ovatis obtusis, intimis linearibus acuminatis erectis. ♄ — Frutex 4—5-pedalis ramosus spinosus. Spinae geminae, vix 2 lin. longae. Folia 3½—4 poll. longa, 2—2¼ poll. lata. Involucrum 20 lin. longum. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz, Villa de Arrayas.

8. FL. VARIANS Gardner l. c. — Subscandens: foliis spinosis breviter petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis triplinerviis, utrinque sparsis adpresse villosis; ramis pubescentibus; capitulis subpaniculatis pedicellatis 15—20-floris; involucri oblongo-campanulati squamis spinosis glabriusculis ciliatis, exterioribus ovatis obtusis, intimis linearibus obtuse acuminatis subreflexis; corollis palmatis extus glabris, tubo intus villoso. ♄⌣ — Frutex ramosus spinosus. Spinae geminae, 2 — 7½ lin. longae. Folia 2½ — 4 poll. poll. longa, 9 — 15 lin. lata. Capitula 6 lin. longa. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës prope Formigas.

9. FL. VAGANS Gardner l. c. 455. — Subscandens: foliis spinosis breviter petiolatis oblongo-ellipticis, utrinque obtusis trinerviis, supra glaberrimis, subtus tomentosis; ramis pubescenti-tomentosis; capitulis subpaniculatis pedicellatis 20-floris; involucri ovato-campanulati squamis tomentosis, exterioribus ovatis obtusis spinosis, intimis linearibus acutis reflexis; corollis palmatis, lobis extus villosis, tubo extus glabro, in-

tus villoso. ♄∽ — Frutex spinosus. Spinae geminae, 7—10 lin. longae. Folia 2½—4½ poll. longa, 12—18 lin. lata. Capitula 6 lin. longa. — Crescit in Brasiliae provinciis Goyaz et Minas Geraës.

10. FL. FLORIBUNDA Gardner l. c. — Subscandens glaberrima: foliis spinosis breviter petiolatis oblongis, utrinque acutiusculis triplinerviis, margine revolutis; pedunculis axillaribus folio brevioribus 2—5-cephalis; capitulis sessilibus 13-floris; involucri ovato-campanulati squamis spinosis ciliatis laxe imbricatis, exterioribus ovatis, intimis linearibus reflexis; corollis palmatis, extus villosis, tubo extus glabro, intus villoso. ♄ — Frutex subscandens ramosus spinosus. Spinae geminae validae divaricatae, 6—9 lin. longae. Folia 15—18 lin. longa, 6—7½ lin. lata. Capitula 4½ lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Formigas.

XV^a. GONGYLOLEPIS *Schombrgk.*

(Schmbrgk. Linnaea XX. 759.)

Capitulum multiflorum homogamum. Receptaculum nudum. Involucrum imbricatum, squamis siccis, extimis orbiculatis, intermediis oblongis, intimis paucis sublinearibus membranaceo-coloratis. Corollae omnes basi tubulosae bilabiatae, labio exteriore tridentato erecto, interiore bidentato revoluto. Antherae longae, appendicibus obtusiusculis superatae, caudis longis latiusculis glabris. Stylus inclusus, basi non bulbosus, ramis erectis truncatis crassis subglabris. Achaenium elongatum glabrum striatum, apice angustato-subrostratum. Pappus pluriserialis, setis rigidis vis scabridis. — Frutex Guianensis: foliis obovato-oblongis integris coriaceis nitidis; capitulis corymbosis terminalibus.

* 1. G. BENTHAMIANA Schombrgk. l. c. 760. ♄ — Crescit in Guiana Britannica.

XVI. (2909.) SERIS *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 19. — Wlprs. Repert. II. *679. et 992.)

1. S. AMPLEXIFOLIA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 456. — Suffruticosa: caule erecto basi simplici folioso, apice dichotome corymboso paniculato aphyllo cinereo-lanuginoso; foliis alternis amplexicaulibus ovatis obtusis, minute calloso-denticulatis, supra glaberrimis, subtus tomentosis penniveniis; capitulis corymbosis 30-floris discoideis; involucri campanulati squamis laxe imbricatis linearibus acuminatis dense villoso-lanuginosis. ♃ — Suffrutex bipedalis. Folia coriacea valde reticulata, venis subtus prominulis, 3½—6 poll. longa, 1½—3 poll. lata. Capitula 7½ lin. longa. Corolla profunde quinquefida glabra, laciniis revolutis. Antherae caudatae, caudis laceratis. Achaenium oblongum erostre, dense villosum. Pappus uniserialis setaceus scaber. — Crescit in Brasilia in districtu Adamantium.

2. S. VAGINATA Gardner l. c. — Suffruticosa: caule erecto basi simplici folioso, apice dichotome corymboso-paniculato subaphyllo cinereo-tomentoso; foliis alternis breviter petiolatis, petiolis vaginatis, ovato-oblongis obtusis, basi cordatis minute calloso-denticulatis, supra glaberrimis, subtus tomentosis penniveniis; capitulis corymbosis 40-floris discoideis; involucri campanulati squamis laxe imbricatis linearibus acuminatis dense villoso-lanuginosis. ♃ — Suffrutex 1½-pedalis. Folia 3½ poll. longa, 15 lin. lata coriacea reticulata. Capitula 6 lin. longa. Corolla glabra, profunde quinquefida, laciniis revolutis. Antherae caudatae, caudis laceratis. Achaenium oblongum erostre, dense villosum. Pappus uniserialis setaceus scaber. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës, Serra de Piedade.

3. S. ANGUSTIFOLIA Gardner l. c. 457. — Scapo subsimplici subaphyllo subtomentoso; foliis radicalibus longe petiolatis anguste spathulato-lanceolatis, apice acutis calloso-apiculatis, basi longe attenuatis calloso-marginatis integerrimis coriaceis reticulatis glaberrimis; capitulis terminalibus solitariis 40-floris; involucri hemisphaerici squamis laxe imbricatis linearibus acuminatis, extus piloso-tomentosis. ♃ — Herba pedalis et ultra. Folia 6 poll. longa, 6 lin. lata. Capitula basi bracteolata, 9 lin. longa. Corolla extus resinoso-punctata, profunde 5-fida, laciniis revolutis. Anthe-

rae caudatae, caudis laceratis. Achaenium lineari-oblongum, dense villosum. Pappus uniserialis setaceus scaber. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

XXI. (2914.) MOQUINIA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 22. & 306. — Wlprs. Repert. VI. 679. & VI. 317.)

1. M. *(Spadonisma)* OLIGOCEPHALA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 457. — Foliis petiolatis ovato-oblongis aut oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, apice mucronatis integerrimis, supra glabris, subtus tomento brevissimo pallide cinereo tectis; pedunculis axillaribus petiolo brevioribus subtricephalis; capitulis breviter pedicellatis 8—10-floris; involucri squamis triserialibus laxe imbricatis villosis, exterioribus ovatis acutis, intimis lanceolatis; achaenio lineari-oblongo piloso, pappi serie exteriore interiore vix dimidio breviore. ♄ — Frutex 6-pedalis. Folia membranacea reticulata, supra viridia, 3—4 poll. longa, 12—17 lin. lata, petioli 6 lin. longi semiteretes, supra canaliculati tomentosi. Capitula 4½ lin. longa. Corolla glabra, profunde quinquefida, lobis revolutis. Antherae caudatae. Stigmata glabra obtusa. Pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae prov. Ceara, Serra de Araripe etc.
2. M. FLAVESCENS Gardner l. c. 458. — Foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis obtusis, basi rotundatis vel subcordatis integerrimis, supra glabris nitidis, subtus ramulisque dense cinereo-tomentosis coriaceis; capitulis subpaniculatis ad apices ramulorum congestis subsessilibus 6-floris; involucri cylindrici squamis pluriserialibus imbricatis tomentosis, exterioribus ovatis obtusis, intimis lanceolatis; achaenio oblongo dense piloso, pappi serie exteriore interiore paulo breviore. ♄ — Frutex ramosus 5—6-pedalis. Folia 2—2½ poll. longa, 12—16 lin. lata, petioli 3 lin. longi. Capitula 6 lin. longa. Corolla glabra profunde quinquefida, lobis revolutis. Antherae longe caudatae. Stigmata glabra obtusa. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae prov. Pernambuco (Serra da Batalha).
3. M. CRATENSIS Gardner l. c. — Foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque obtusis vel apice acutis integerrimis, supra glabris nitidis, subtus ramulisque tomentosis coriaceis; pedunculis axillaribus folio brevioribus subtricephalis; capitulis sessilibus 5—7-floris; involucri cylindrici squamis multiserialibus imbricatis tomentosis, exterioribus ovatis obtusis, intimis lanceolatis; achaenio oblongo piloso, pappi serie exteriore interiore vix dimidio breviore. ♄ — Frutex 2—4-pedalis. Folia 2—2½ poll. longa, 8—11 lin. lata, petioli 2½ lin. longi. Capitula 5 lin. longa. Corolla ignota. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae prov. Cearensi prope Crato.
4. M. POLYCEPHALA Gardner l. c. — Foliis petiolatis ovatis oblongisque, apice acutis, basi obtusis vel interdum acutiusculis subdenticulatis, supra rufo-piloso-tomentosis, demum glabratis, subtus ramulisque lanuginoso-tomentosis; paniculis axillaribus terminalibusque; capitulis sessilibus vel pedicellatis 9—12-floris; involucri oblongi squamis multiserialibus laxe imbricatis villoso-tomentosis, exterioribus ovatis obtusis, intimis oblongo-lanceolatis; achaenio oblongo dense piloso, pappi serie exteriore interiore duplo breviore. ♄ — Frutex 6-pedalis. Folia 3½—5 poll. longa, 15—28 lin. lata, petioli 4—5 lin. longi. Capitula 6 lin. longa. Corolla glabra profunde 5-fida laciniis revolutis. Antherae caudatae. Stigmata obtusa glabra. Pappus stramineus. Fortasse eadem ac *M. tomentosa* Bongrd? — Crescit in Brasilia ad Serro do Frio.
5. M. CONGESTA Gardner l. c. 459. — Foliis petiolatis ovato-oblongis, utrinque obtusis calloso-denticulatis coriaceis, utrinque ramisque lanuginoso-tomentosis; paniculis axillaribus et terminalibus lanuginosis; capitulis ad apicem ramulorum congestis sessilibus 10—12-floris; involucri oblongi squamis multiserialibus laxe imbricatis villoso-tomentosis, exterioribus ovatis obtusis, intimis lanceolatis acutis; achaenio oblongo dense villoso, pappi serie exteriore interiore duplo breviore. ♄ — Frutex ramosus 4—5-pedalis. Folia 3½—4½ poll. longa, 18—24 lin. lata, petioli 4 lin. longi. Capitula 4½ lin. longa. Corolla glabra profunde 5-fida, lobis revolutis. Antherae caudatae. Stigmata obtusa glabra. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

6. M. DESERTORUM Gardner l. c. — Foliis petiolatis ovato-oblongis oblongisque acutis acuminatisve, apice mucronatis, basi obtusis distanter mucronato-denticulatis supra pubescentibus, subtus ramulisque cinereo-tomentosis; capitulis subracemoso-paniculatis, plerumque pedicellatis 12-floris; involucri oblongi squamis multiserialibus, laxe imbricatis villosis, exterioribus ovatis obtusis, intimis lanceolatis; achaenio oblongo piloso, pappi serie exteriore interiore paulo breviore. ♄ — Frutex ramosus 6—8-pedalis. Folia 4—5 poll. longa, 1½—2½ poll. lata. Capitula 6 lin. longa. Corolla glabra profunde 5-fida, lobis revolutis. Antherae caudatae. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

XXXVI. (2930.) DICOMA *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 35. — Wlprs. Repert. *II. 680.)

1. *D. LANUGINOSA DC. l. c. 36. no. 1. — Wght. Icon. plant. t. 1140.

Tribus VII. *NASSAUVIACEAE* Lessing.

(DC. Prodr. VII. 48.)

VII. PANARGYRUM *Lagasca.*

(DC. Prodr. VII. 53. — Wlprs. Repert. *II. 682. VI. 322.)

1. *P. ABBREVIATUM Hook. et Arn. — (Wlprs. Repert. VI. 322. no. 2.) — Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) t. 17. fig. D.

IX. (2954.) JUNGIA *Linn. fil.*

(DC. Prodr. VII. 55. — Wlprs. Repert. *II. 682.)

1. J. *(Martrasia)* AFFINIS Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 460. — Foliis exstipulatis, supra sparse piloso-pubescentibus, subtus, petiolis ramisque puberulis, lobis crenatis obtusis; capitulis pedunculatis ex axillis folii imperfecti linearis ortis in paniculam divaricatam polycephalam ramosissimam dispositis; involucri squamis interioribus acutis. ♃ — Herba 4—6-pedalis. Corollae albae. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz inter Arrayas et San Domingos.

XX. (2960.) TRIXIS *P. Browne.*

(DC. Prodr. VII. 67. — Wlprs. Repert. II. 682.)

1. TR. *(Prionantheae)* SPRENGELIANA Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 460. — Caule fruticoso scandente; ramis hirtis diffusis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis, vix denticulatis, supra piloso-hirtis, subtus albo-tomentosis, petiolis alatis, basi in auriculas parvas dilatatis; panicula foliosa hirta dichotome divaricata; capitulis pedicellatis circiter 10-floris; involucri squamis biseriatis piloso-hirtis, exterioribus linearibus longe acuminatis; achaeniis rostratis puberulis. ♄~ — Folia 3—5 poll. longa, 1—2 poll. lata. Capitula 7 lin. longa. Receptaculum breve piloso-fimbrilliferum. Corolla lutea. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope San Pedro etc.
2. TR. CALCAREA Gardner l. c. — Caule fruticoso ramoso; ramis tomentosis demum glabratis; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis, minute spinuloso-denticulatis, supra villosiusculis, subtus sericeo-villoso-tomentosis; panicula foliosa tomentosa divaricata; capitulis pedicellatis circiter 10-floris; involucri squamis biseriatis pilosis resinoso-punctatis cilatis, exterioribus linearibus parvis, intimis linearibus acuminatis; achaeniis puberulis erostratis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis. Folia 4—5½ poll. longa, 15—18 lin. lata. Capitula 6 lin. longa. Receptaculum dense piloso-fimbrilliferum. Corolla lutea. Pappus sordide albidus. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Villa de Arrayas.
3. TR. OPHIORHIZA Gardner l. c. 461. — Suffruticosa: caule erecto subsimplici hirsutissimo, undique folioso; foliis sessilibus longe oblongo-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis mucronato-denticulatis, utrinque fulvo-hirsuto-villosis; pedunculis axillari-

bus foliosis subpaniculatis hirsutis, folio brevioribus; capitulis sessilibus 25-floris; involucri squamis biseriatis puberulis, exterioribus linearibus acuminatis subfoliaceis, intimis brevioribus acutis ciliatis; achaeniis longe rostratis puberulis. ♃ — Suffrutex 4—6-pedalis. Folia 6—9 poll. longa, 15—18 lin. lata. Capitula 9 lin. longa. Receptaculum dense piloso-fimbrilliferum. Corolla lutea. Pappus albus. — Crescit in Brasiliae provinciis Goyaz et Minas Geraës.

4. TR. ODORATISSIMA Gardner l. c. — Fruticosa subscandens: ramis pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis denticulatis, supra glabriusculis, subtus cinereo-tomentosis; paniculis ad apices ramulorum confertis; capitulis breviter pedicellatis 10—12-floris; involucri squamis biseriatis puberulis, intimis oblongis acuminatis, exterioribus bracteiformibus parvis; achaeniis teretibus puberulis. ♄~ — Folia 4 poll. longa, 12—18 lin. lata. Capitula 6 lin. longa. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Corolla alba, lobis ad apicem pilosis. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës inter Rio de San Francesco et Formigas.

5. TR. SPICATA Gardner l. c. 462. — Caule herbaceo folioso, late alato villoso ramoso; ramis elongatis; foliis ellipticis obtusis, basi decurrentibus calloso-denticulatis, supra glabriusculis scabridis, subtus fulvo-villoso-tomentosis, floralibus oblongis parvis; capitulis secus ramos spicatis, in axillis foliorum sessilibus, saepius glomeratis 5-floris; involucri subtriserialis squamis dense appresse villosis oblongis acutis erectis, exterioribus bracteiformibus; achaeniis puberulis. ♃ — Herba 2—3-pedalis. Folia 2—4 poll. longa, 12—20 lin. lata. Capitula 7 lin. longa. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Corolla glabra lutea. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

6. TR. PICROIDES Gardner l. c. — Caule erecto tereti striato pubescente, basi simplici, apice corymboso-paniculato; foliis radicalibus lineari-oblongis obtusis mucronatis, basi attenuatis glabris calloso-denticulatis, petiolis dense sericeo-villoso-lanuginosis, caulinis acutis sessilibus, longe angusteque decurrentibus, supremis vix decurrentibus; involucri squamis biserialibus linearibus acuminatis, extus piloso-pubescentibus; achaeniis obscure 5-costatis pilosis. ♃ — Herba 2—2½-pedalis. Folia radicalia 4—5 poll. longa, 9 lin. lata. Capitulum multiflorum laxum, 10½ lin. longum. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Achaenia 4½ lin. longa erostata. Pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

7 TR. *(Eutrixis)* ROSMARINIFOLIA N. ab Esenb. Linnaea XX. 699. † — Fruticosa: foliis sessilibus confertis linearibus, margine revolutis cauleque cano-hirtellis glandulosisque; capitulis in ramulis approximatis terminalibus extus laxe bracteatis, bracteis lanceolatis deciduis, foliolis biserialibus 12—14 linearibus acutis. ♄ — Species est distinctissima, foliis *Rosmarini* hispidis. Bracteolae ex foliatione ramuli florentis ascendentes et involucri foliola glandulis pilisque conspersa. Receptaculum hirsutum. Flores lutei. ♄ — Crescit in Mexico.

Subordo III. LIGULIFLORAE Endl.

Tribus III. *CICHORACEAE* Vaill.

(DC. Prodr. VII. 74.)

XVIII. SCORZONELLA *Nutt.*

(Wlprs. Repert. II. 684. et *VI. 328.)

1. SC. *(Ptilophora)* NUTANS Geyer mss. ex Hook. Lond. journ. of bot. VI. 253. — Glabra: radice tuberosa fusiformi; caule elongato gracili folioso; foliis basi amplexicaulibus linearibus integris varie pinnatifidisque, inferne apiceque longe attenuatis; pedunculis gracilibus; capitulis in ramis ultimis seu pedunculis solitariis apice paululum dilatatis; involucri foliolis exterioribus subquinque ovato-acuminatis brevissimis puberulis; pappi squamis oblongis albis setis plumosis triplo longioribus terminatis. ♃ — Crescit in America septentrionali in declivis, Spokan et Coeur d'Aleine mountains.

XXVIII^a. ANISOCOMA *Torr. & Gr.*

(Torr. & Gr. Boston journ. V. t. 13. fig. 7—11. ex Duchartre, Revue bot. I. 82.)

Capitulum pluriflorum. Involucrum cylindraceum; squamis subscariosis adpressis obtusis, interioribus 5—7 lineari-oblongis subaequalibus, exterioribus 4—6 multo brevioribus subrotundis imbricatis et quasi calyculatis. Receptaculum planum, squamellis nonnullis piliformibus inter flores exteriores onustum. Achaenia turbinato-fusiformia, sericeo-pilosa erostria. Pappus duplex, exterior coroniformis crenulatus persistens, interior e setis denis rigidulis uniserialibus, basi nudis, supra medium plumosis constans, deciduus, inaequalis, nempe setis 5 corollam subaequantibus et 5 alternantibus iisdem dimidio brevioribus. — Herba annua (biennisve?) glabra acaulis: foliis radicalibus linearibus pinnatifidis, lobis brevibus, hinc inde mucronato-denticulatis. Scapi simplices nudi spithamaei monocephali, foliis multo longiores. Capitulum unciale. Flores lutei, pappus niveus.

1. * A. ACAULIS Torr. & Gr. l. l. c. c. — ⊙ v. ♂ — Crescit . . . . . (in America bor.)

LII. SCORZONERA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 117. [excl. sect. 3.] — Wlprs. Repert. II. 689. VI. 349.)

1. SC. CANDOLLEI Vis. Fl. Dalm. II. p. 106. — Radice cylindrica ad collum nuda; caule simplici basi foliato, medio foliolato; foliis linearibus complicato-carinatis glabris, basi dilatata amplexicaulibus; involucri phyllis exterioribus lanceolato-attenuatis elongatis, apice obtusis, margine glabris; achaeniis angulatis striatis laevibus. ♃ — *Sc. angustifolia* DC. Fl. Fr. IV. 60. — Buxb. Cent. II. p. XXI. — Crescit in paludosis maritimis insulae Pago in Dalmatia.

LV. PICRIS *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 128. — Wlprs. Repert. II. 689. et 993. VI. 352.)

1. P. (SPITZELIA) CUPULIGERA Durieu, Revue botanique II. 431. — Expedit. de l'Algerie tab. 48. — Annua, tota pilis glochidiato-bidentatis hispida: caule ramoso erecto vel ascendente; foliis lanceolato-oblongis, inferioribus pinnatifido-sinuatis vel subintegris, basi attenuatis, caeteris semiamplexicaulibus, inciso-dentatis integrisve; pedicellis bracteolatis, non aut vix incrassatis; involucri squamis exterioribus angustissimis inermibus, demum reflexis, interioribus definite 13, maturo fructu stellatim patentibus rigidis linearibus, membranaceo-marginatis, dorso carinatis denseque aculeolatis; ligulis profunde quinquedentatis; achaeniis disci deciduis transverse rugoso-scabris, in rostrum breve apice attenuatis, marginalibus tot quot involucri squamae interiores earumque sulco longitudinali exceptis, persistentibus teretibus, modice arcuatis, pappo cupulaeformi membranaceo coronatis. ⊙ — Crescit per totam fere Algeriam.

† Icon addenda.

P. HIERACIOIDES Linn. — (DC. l. c. no. 1.) — Wght. Icon. plant. tab. 1143.

LVII. LACTUCA *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 133. — Wlprs. Repert. II. 693. VI. 352.)

1. L. PYGMAEA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 537. — Caule simplici nudo; foliis rosulaceis obovato-oblongis, basi attenuatis laevibus, margine repando-mucronato-dentatis; inflorescentia terminali subpaniculato-depauperata; involucri squamis 8—10; achaenio rostrato exarato. — Planta vix bipollicaris, flores lutei. ⊙ ? — Crescit ad ripas fluminis Lodong prov. Banjuwangi 3000′ s. m. et in paludibus montis Ijanng cc. 8000′ s. m. provinciae Bondowosso in Java.

LXII. CARAMANICA *Tineo.*

(Tineo, Plant. rar. Sicil. p. 3.)

Anthodium ovatum multiflorum polyphyllum, foliolis imbricatis, exterioribus brevioribus patulis. Achaenia biformia striata, marginalia com-

pressa obovato-oblonga, centralia teretiuscula. Pappus uniformis pilosus sessilis. Receptaculum nudum. — Herba perennis pilosa; folia oblonga runcinato-pinnatifida, omnia radicalia; scapi uniflori fistulosi, successive erumpentes, flores erecti. — Affine *Leontodonti* L. atque *Taraxaco* Hall., sed differt a primo pappis pilosis et sessilibus nec plumosis et in medio stipitatis, ab altero pappis omnibus sessilibus, neque omnibus stipitatis, ab utrisque achaeniorum forma.

1. C. TARAXACOIDES Tin. l. c. p. 4. — Planta pilosa; radix perennis crassa fibrosa, transverse striata nigra; folia omnia radicalia, decumbentia runcinato-pinnatifida, laciniis (parvis) inaequalibus integris vel superne tenuissime dentatis; scapi nudi erecti, inde declinati, et plures ex eadem radice, graciles, superne magis pilosi, 1—3-pollicares, foliis multo longiores aut subaequales; flores sulphurei; anthodii foliola omnia glaberrima, sub apice nigro-mucronata, interiora anguste linearia, 1—3-nervosa, alterna, late scariosa, corollulas aequantia, exteriora ovata obtusiuscula uninervia scariosa eroso-ciliata; semiflosculi lineares, apice denticulati, externe rubentes; achaenia (parva) biformia rufescentia scabriuscula striata, sub apice explanato constricta, marginalia obovato-oblonga, centralia teretiuscula, pappus uniformis pilosus scaber albidus; receptaculum nudum punctatum. ♃ — Crescit in collibus apricis montosis Siciliae, Militello Val di Noto, a Santa Barbara.

LXIV. MACRORHYNCHUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 151. — Wlprs. Repert. II. 695. VI. 356.)

1. M. CYNTHIOIDES Hook. Lond. journ. of bot. VI. 256. — Glaberrimus: radice parva tuberosa; foliis omnibus radicalibus glaucis subdistiche insertis anguste lanceolatis integerrimis, basi attenuatis equitantibus, apice longe acuminatis; scapo nudo foliis longiore. ♃ — Crescit in America boreali locis salsuginosis ad Upper Sweet Water river.

LXV. BARKHAUSIA *Mnch.*

(DC. Prodr. VII. 152. — Wlprs. Repert. II. 697. VI. 357.)

1. *B. ALBIDA Cassini. — DC. l. c. no. 1.

β. major Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 861.

Caulibus 1—1½ pedes altis in duos vel tres ramos elongatos divisis; foliis caulinis 1—2 sessilibus lanceolato-elongatis integerrimis, radicalibus anguste lanceolatis integris vel sinuato-dentatis in petiolum longum basi vaginantem attenuatis, omnibus glabriusculis; ramis sub capitulo incrassatis sulcatis glabris; anthodii squamis anguste marginatis glabriusculis. — Crescit in locis saxosis umbrosis regionis montanae superioris regni Granatensis, in Sierra Nevada ad fluvium Monachil prope San Geronimo in Hispania.

γ. pinnatifida Willkomm l. c.

Foliis omnibus radicalibus numerosissimis profunde pinnatifidis, pagina superiore glabris, inferiore densissime lanato-tomentosis; caulibus numerosis simplicibus vel bifidis nudis semipedalibus lanatis; capitulis ut in forma primaria. — Crescit in fissuris rupium montis Sierra de Antequera in Hispania.

2. B. MACROCEPHALA Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 860. — Multicaulis: caulibus nudiusculis, superne parce ramosis; ramis elongatis squamas paucas lanceolato-subulatas gerentibus monocephalis; foliis fere omnibus radicalibus oblongo-lanceolatis runcinatis vel subintegris dentatis, caulino uno lanceolato acuminato sinuato-dentato; capitulis speciosis; squamis anthodii hemisphaerici ovato-lanceolatis elongatis obtusis, apice recurvatis, margine subscariosis glabris. ♃ — Radix digitum crassa carnosa. Caules pedales et ultra ramique sulcati puberuli. Folia radicalia numerosa, tres pollices longa, ½ poll. lata, basi in petiolum brevem vaginantem desinentia, margine interiore hirsutiuscula. Folium caulinum sessile semiamplexicaule. Capitula speciosa diametro 1½″. Squamae anthodii obscure virentes late albo-marginatae. Ligulae angustae apice truncatae denticulatae subaurantiacae. Achaenia .....? —

Affinis *B. albidae* Cass., sed structura capituli plane aliena. — Crescit in fissuris rupium montis Serrati Cataloniae.

LXVII. CREPIS *Mnch.*

(DC. Prodr. VII. 160. — Wlprs. Repert. II. 697. et 993. VI. 357.)

1. *CR. RODIGIOIDES C. H. Schultz (Bip.) Linnaea XIX. 314. — Affinis *Cr. foetidae* habitumque refert *Rodigiae commutatae* Spr. — Diagnosis desideratur. — Crescit prope Aleppum.
2. * CR. ADENANTHA Vis. — DC. l. c. 163. no. 14. — Visiani, Flor. Dalmat. II. 119. ⊹ tab. 5. fig. 1.

LXVII^a. TRICHOCREPIS *Vis.*

(Visiani, Flor. Dalmat. II. 115.)

Involucrum calyculatum, fructiferum campanulatum aut cylindricum, phyllis exterioribus triplo brevioribus, interioribus subcomplicatis achaenia marginalia foventibus; receptaculo paleis elongatis piliformibus obsito. Achaenia marginalia alba suberosa, extus convexa, intus crasse tricarinata, disci tenuissime multicostata glabra, serie exteriore ad costas hirto-canescente, omnibus apice attenuatis rectis, pappo multiseriali molli persistente.

*1. TR. BIFIDA Vis. l. c. t. 50. fig. 3. — *Pterotheca bifida* F. & Mey. — *Lagoseris bifida* Koch, Synops. (ed. 1.) 435. — *Pterotheca Nemausensis* Rchb. Fl. excurs. 269. — *Crepinia Marshalliana* Rchb. — *Crepis Nemausensis* M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. II. 255. (excl. syn.)

LXIX. BRACHYRAMPHUS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 176. — Wlprs. Repert. II. 639.)

1. * BR. HEYNEANUS Wght. Icon. plant. tab. 1146.

LXXVI. MICRORHYNCHUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 180. — Wlprs. Repert. II. *695. et 993. *VI. 359.)

1. *M. GLABER Wght. Icon. plant. t. 1145. — *Lactuca glabra* DC. Prodr. VII. 135. no. 16.
2. M. (RHABDOTHECA) PICRIDIOIDES Webb in Hook. Niger Expedit. 146. tab. 11. — Hook. Icon. plant. tab. 766. — Caule basi suffrutescente, foliorum cicatricibus superne annulato, apice subrosulato-folioso; foliis oblongis in petiolum dilatatum amplexicaulem angustatis, apice rotundato-obtusis, margine spinulosis glaberrimis; scapo longissimo terminali tereti striato glabro fusco, apice vel rarius per totam longitudinem ex axillis squamarum floriferis, inflorescentia subramosa; pedicellis squamis sessilibus ovatis acutis margine undulato-scariosis cum involucro continuis dense obsitis; involucri squamis inferioribus brevissimis conformibus ovato-lanceolatisque, interioribus elongatis subscariosis, capitulum cylindraceum efformantibus; flosculis inferne pilosis; antheris basi caudatis; pappo pluriseriali exteriore simplici, interiore denticulato; achaeniis elongatis tetragonis, angulis obtusis, apice vix attenuatis, interioribus sublaevibus, exterioribus squamoso-scabridis. ♃ — Crescit in insulis ad Cape de Verd, altitud. 1000 ped.

LXXVI^a. PICRIDIUM *Dsf.*

(DC. Prodr. VII. 182. — Wlprs. Repert. *II. 689.)

1. P. TINGITANUM Desf. — DC. l. c. no. 1. — Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 861. — Caule herbaceo simplici vel ramoso; foliis glaucis integris vel pinnatifidis, omnibus spinuloso-denticulatis amplexicaulibus, lobis basi rotundatis; pedunculis apice incrassatis magis minusve squamatis; anthodii squamis exterioribus squarrosis late membranaceo-marginatis mucronatis.

   I. Caule humili superne nudo, foliis obovato-oblongis integris vel pinnatifido-runcinatis.

α. Desfontainesii Willk.: caulis ramosus, folia omnia pinnatifido-runcinata, capitula iis *P. vulgaris* majora. — Crescit in Africa boreali.

β. diversifolium DC.: folia inferiora obovata sinuato-dentata, superiora pinnatifida, lobis grosse dentatis. — Crescit in agro Mogadoriensi.

[Forma similis caulibus ascendentibus parce ramosis crescit prope urbem Malaga in consortio variet. δ.]

γ. subacaule Willk.: Folia fere omnia radicalia rosulata, caulis monocephalus scapiformis 2—3 pollicaris unam solum squamam gerens. — Habitus fere *Taraxaci officinalis*. Variat foliis pinnatifide runcinatis et integris ligulatis, caule omnino aphyllo et unifolio. — Crescit in arena mobili orae Baeticae, prope pagum Fuengivola, circa oppidum San Roque.

δ. tenellum Willk.: Caulis simplicissimus tenellus monocephalus 2—4-pollicaris inferne foliosus superne nudus, folia omnia obovato-oblonga integra setuloso-denticulata. Capitula parva. — Crescit in collibus aridis prope urbem Malaga.

II. Caule pedali et ultra robusto ramoso, foliis elongatis pinnatilobatis, capitulis magnis, involucri squamis latissime scarioso-marginatis.

ε. hispanicum Knze. — *P. hispanicum* Poir. — *P. pinnatifidum* Lag. — Crescit in arenosis prope Gades et alibi in Hispania australi.

2. P. CRASSIFOLIUM Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 862. — Perenne multicaule: caulibus simplicibus vel furcatis superne nudis, squamas cordato-lanceolatas basi solutas gerentibus; foliis radicalibus numerosissimis dense rosulatis, basi vaginantibus, lanceolatis pectinato-pinnatifidis, laciniis integris vel denticulatis apice albo-callosis, caulinis paucis amplexicaulibus e basi cordata acuminatis integris, omnibus glaberrimis crassis aeruginosis; capitulis iis *P. vulgaris* minoribus, squamis exterioribus subcordato-ovatis adpressis, inferioribus ovato-linearibus elongatis, omnibus obtusis glaberrimis vix marginatis. ♃ — Radix digitum crassa carnosa multiceps. Caules scapiformes 3—5 pollices longi glabri ut tota planta. Achaenia iis *P. Tingitani* conformia, sed minora. Differt ab omnibus *Picridiis* foliis eximie crassis et aeruginosis ut in *Zollikoferiis* et squamis anthodii subimmarginatis. — Crescit prope urbem Barcelona in fissuris rupium collis, ubi castellum Montjuy situm est, in latere mare et portum spectante.

LXXVIII. SONCHUS *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 184. — Wlprs. Repert. II. 690. VI. 359.)

1. S. JAVANICUS Sprg. (Zolling.) Flora (B. Z.) 1847. p. 537. — Caule herbaceo erecto elato; foliis sessilibus lineari-elongato-lanceolatis glabris subintegris obsolete denticulatis glaucescentibus, auriculis acutis; paniculis laxis; pedicellis subumbellatis squamisque involucri glabriusculis; achaeniis compressis glabriusculis alatis. ⊙? — Habitus prima fronte *Lactucae Indicae*, unde indigenis etiam *Kojorono* dictus. — Crescit in graminosis sylvarum Casuarinae montis Ardjuno 5—7000′ s. m. in Java.

2. S. DALTONI Webb in Hook. Niger Expedit. p. 144. t. 15. — Hook. Icon. plant. tab. 765. — Caule brevi crasso lignoso, apice foliosissimo; foliis anguste lanceolatis, apice attenuatis runcinato-lobatis, lobis latis rotundatis denticulatis glabris, utrinque viridibus, petiolo basi incrassato coriaceo amplexicauli, caulinis oblongis acutis, basi in appendicem rotundato-cordiformem amplexicaulem dilatatis; inflorescentia umbelliformi; capitulis rotundatis; involucri ovato-rhomboidei squamis acutis glabris, margine minutissime denticulatis. ♃ — Crescit in montibus insularum ad Caput de Verd, altitud. 1500 ped.

† Icones addendae.

S. CILIATUS Lam. — (DC. l. c. 135. no. 6.) — Wght. Icon. plant. tab. 1142.

S. WIGHTIANUS DC. l. c. 187. no. 19. — Wght. l. c. tab. 1143.

LXXXII. YOUNGIA *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 192. — Wlprs. Repert. *II. 691. VI. 360.)

1. *Y. NAPIFOLIA DC. l. c. 193. no. 4. — Wght. Icon. plant. tab. 1147.

LXXXVI. HIERACIUM *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 198. — Wlprs. Repert. II. 699. VI. 362.)

1. H. VIRGA AUREA Cosson, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VII. 209. tab. 12. — Caulis foliatus, pilis omnibus eglandulosis. Folia radicalia ovato-oblonga acuta viridia, tempore florescentiae persistentia, caulinis multo majora. Capitula paniculato-racemosa. Involucrum eglandulosum, parca pube adpressa canescente conspersum cylindraceum, foliolis adpressis, intimis obtusiusculis. ♃ — Planta habitu *Solidaginis virgae aureae* formam alpestrem referens. Caulis foliatus polycephalus, 2—4 decim. longus erectus, aliquando subflexuosus, inferne simplex, superne ramulos florigeros 1—3-cephalos paniculato-racemosos emittens, rarius fere a basi ramulosus, inferne glabrescens, superne ac pedunculi pube canescente adpressa obtectus ibique aliquando pilis longioribus villosus, pilis omnibus eglandulosis canescentibus (nec unquam ut in *H. vulgato* et affinibus aterrimis glandulosis). Folia radicalia tempore florescentiae persistentia, supra intense virentia, subtus pallidius virentia vel subrubentia, caulinis multo majora, in rosulam disposita, ovato-oblonga acuta, basi in petiolum angustata dentata, dentibus patentibus remotiusculis angustis apice mucroniformibus margineque pubescentia pilis simplicibus scabridis, caulina parva, plurima vel rarius 1—4 lanceolata, basi attenuata sessilia denticulata vel integra, superiora sensim in bracteas lineari-lanceolatas transeuntia. Capitula quam in *H. vulgato* minora paniculato-racemosa, superiora primum evoluta, racemo aliquando sub anthesi nutante. Involucrum parce pube appressa canescente conspersum eglandulosum, cylindraceum, foliolis appressis, margine saepius pallidis, infimis minimis etiam ante anthesin erectis, intimis elongatis linearibus obtusiusculis. Achaenium triquetro-cylindraceum, ad apicem usque aequalis latitudinis decemstriatum, striis in margine apicis annulum tenuem crenulatum efficientibus. Pappus sordide albidus, radiis scabridis fragilibus uniseriatis. ♃ — Crescit in Apennino Etrusco, ad limites regionis *Castaneae* in umbrosis vel herbosis prope monasterium Vallombrosa dictum abunde, et in saxosis editis Apennini Pistoriensis.
2. H. SCABRICAULE Bischoff, Del. sem. in horto bot. Heidelbergensi 1847. collectorum. — Caule rigido multifolio hirsuto glabrove ramoso, superne ramisque subcorymbosis muriculato-scabris una cum pedunculis canescentibus, apice incrassatis, sub capitulo squamis pluribus adspersis in involucrum fructiferum, basi ovatum abeuntibus; foliis oblongo- vel ovato-lanceolatis dentatis, subtus glaucescentibus, margine scaberrimis, inferioribus in petiolum angustatis, superioribus subsessilibus, basi rotundatis, radicalibus nullis; involucri foliolis glabriusculis margine pallidis siccitate immutatis, exterioribus apice patulis. ♃ — *H. rigido* Hartm. proximum, differt autem foliis subtus glaucescentibus, margine scaberrimis, summis ovatis, basi rotundatis quandoque subcordatis, pedunculis plerumque crassioribus rigidioribusque, praeter pubem stellatam pilos breves crassos rigidos gerentibus, inde quasi muriculatis, nec non stylis stigmatibusque livescentibus (nec luteis). *H. boreale* Fries distinguitur foliis subtus quidem pallidioribus, non vero glaucescentibus, margine multo minus scabris, pedunculis, ramis cauleque superne non muriculatis, praesertim autem involucro subconcolore siccitate nigricante, stylis et stigmatibus intense olivaceis, siccitate saepissime itidem nigricantibus. — Crescit in Persia boreali.

XCII. MULGEDIUM *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 247. — Wlprs. Repert. II. 699. VI. 366. et 733.)

1. M. NEILGHERRENSE Wght. Icon. plant. tab. 1144. — Caule erecto glabro, apice subpaniculato; foliis caulinis runcinato-pinnatifidis duplicato-crenatis, basi dilatatis subamplexicaulibus, lobo terminali subrhomboideo, sursum attenuato, mucronatis, utrinque pilosis, praecipue subtus in venis, floralibus integris lanceolatis; pedicellis apice pilosis; capitulis ovatis; involucri squamis imbricatis, exterioribus dorso pilosis; achaeniis obovatis compressis longe rostratis, pappo duplici, exteriori brevi paleaceo, interiori longo gracili setaceo. ♃ — Caulis 2—4-pedalis, flosculi purpurei. — Crescit in India orientali ad Neilgherries.

Ordo CXV. STYLIDIEAE *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 331. et 782. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 704. VI. 367.)

I. (3093.) **STYLIDIUM** *Swrtz.*

(DC. Prodr. VII. 332. et 782. — Wlprs. Repert. II. 704. VI. 367.)

1. ST. PERPUSILLUM Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 266. † — Tenue, glanduloso-puberulum: foliis omnibus radicalibus lineari-spathulatis obovatisve; scapis apice uni—trifloris, pedicellis elongatis; tubo corollae brevissimo, fauce nuda, laciniis subdentatis, labello inappendiculato; capsula sphaerica. ⊙ — Crescit ad George Town in Van Diemens Land.

IV. (3095.) **FORSTERA** *Linn. fil.*

(Hook. fil. in Wlprs. Repert. ⁰ VI. 370.)

1. *F. ARETIASTRIFOLIA Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) tab. 16. C. — Species indescripta.

Ordo CXVI. LOBELIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 339. et 784. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706. VI. 372. et 733.)

VIII. (3069.) **CENTROPOGON** *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 344. — Wlprs. Repert. II. 709. VI. 373. et 733.)

1. C. DISCOLOR Kth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. 1847. collect. p. 13. — Fruticosus: ramis teretiusculis glabris; foliis subovato-oblongis acuminatis, basi in petiolum longiusculum decurrentibus, argute dentatis subherbaceis, supra glabris, subtus in costa et venis obsolete hirtellis ibique violascentibus; floribus in ramulo abbreviato axillaribus, solitariis pedunculisque subtilissime hirtellis, his supra basin bibracteolatis; laciniis calycinis ovario hemisphaerico quinquecostato triplo longioribus, lanceolatis acutis integerrimis subaequalibus; corolla leviter curvata, superne parum ampliata, calycem quadruplo superante, laciniis duabus superioribus majoribus falcatis; antheris exsertis glabris. ♄ — Folia $5\frac{1}{2}$-pollicaria, 26—31 lin. lata. Flores 21—22 lin. longi. Corolla subviolaceo-rosea, externe subtilissime hirtella. Antherae cinereae. Columna stylina antheras superans. — *C. grandi* Prsl. valde affinis videtur. — Crescit in Caracas.

IX. (3053. et 3054.) **LYSIPOMA** *DC. jun.*

(DC. Prodr. VII. 349. — Wlprs. Repert. * II. 706.)

1. L. MUSCOIDEA Hook. Lond. journ. of bot. VI. 286. t. 9. A. — Caulibus brevibus dense caespitosis suberectis; foliis densissime imbricatis erectis linearibus obtusis, marginibus dorsoque concavo superne ciliatis subcarnosis; floribus inter folia summa sessilibus vel brevissime pedicellatis; laciniis calycinis oblongis obtusis segmentisque corollae brevibus, dorso ciliatis. ⊙ — Planta perpusilla muscosa, late extensa, laete viridis. Radix fibrosa, fibris crassis elongatis hic illic fibrillosis. Caules parce ramosi, densissime caespitosi, unciales, una cum foliis $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ unc. lati. Folia perplu-

rima, densissime imbricata, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, anguste linearia obtusa, super concava, dorso convexa, pilis marginalibus laxis flexuosis. Flores minimi inconspicui, nunc inter folia occlusi. Pedunculus brevissimus, inter folia summa solitarius, axillaris. Calycis tubus obconicus, nunc angulatus et obpyramidalis, laciniis tubo aequilongis coriaceis obtusis. Corolla paulo curvata, calycis laciniis bis longior, tubo dorso fisso, cylindraceo glaberrimo, segmentis brevibus obtusis, dorso apicibusque ciliatis. Filamenta basi corollae inserta, tubo adnata plana membranacea, inferne libera, superne in tubum brevem coalita. Antherae connatae, apicibus barbatis, 2 inferioribus appendicibus subulatis apice instructis. Stylus cylindraceus, stigmate bilabiato. Capsula subcoriacea, turbinata, apice mediante operculo disciformi dehiscens. Semina pauca angulata. — Crescit in summis montibus Andium Columbiae.

XX. (3058. et 3070.) **LOBELIA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 357. et 784. — Wlprs. Repert. II. 706. VI. 375. et 733.)

1. L. GRACILIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 206. — Caule tenui ascendente scabriusculo parce vageque ramoso; foliis sparsis linearibus acuminatis hispidulis pilosisque, subtus vix glandulosis, basi longe ciliatis, pappo florum radii bisetoso. ⊙ — Crescit in Albemarle Island.

2. L. OCIMOIDES Knze. Del. sem. hort. univers. Lips. a. 1847. collect. — Caule erecto tetragono puberulo, apice laxe paniculatim ramoso; foliis remotis petiolatis (summis sessilibus) ovatis obtusis, utrinque attenuatis, grosse paucidentatis ciliatis, ad venas sparsim minute strigulosis; bracteis lineari-subulatis ciliatis; pedicello pubescente fructifero 2—3-plo brevioribus; floribus in racemorum apice longe racemosis; pedicellis capsula vix triplo longioribus; calycis tubo brevissimo patulo, laciniis lineari-subulatis, tubum corollae aequantibus, antheris duabus inferioribus apice barbatis; capsula ovata truncata, valvis obtusis, lobos calycinos aequantibus. ♃ — Affinis *L. Cliffortianae*, *Xalapensi* et *parviflorae* Mart. & Gal. Insignis floribus densius racemosis, brevius pedicellatis, bracteis longioribus, tubo calycis abbreviato, capsula truncata. — Crescit in Mexico.

3. L. TRICHANDRA Wght. Icon. plant. tab. 1171. — Erecta ramosa, undique, exceptis antheris, glabra v. subtilissime puberula: caule ramisque teretibus; foliis obovato-lanceolatis serratis, breviter acuminatis, inferne in petiolum brevem attenuatis; racemis axillaribus laxis; bracteis foliaceis, inferioribus pedicellos superantibus, superioribus brevioribus v. omnino nullis, pedicellis ebracteolatis; calycis tubo subgloboso, limbi laciniis lanceolatis serratis, corollae tubum subaequantibus; corollae laciniis lateralibus profunde fissis anguste linearibus acuminatis, mediis brevioribus latioribusque lanceolatis; antheris setoso-hispidis, inferioribus duabus penicillatis. ⊙ — Herba 4—6-pedalis, folia inferiora 10—12-pollicaria, 3 poll. lata, flores albi.
   β. antheris glabris, corollae laciniis minus incisis.
   Crescit in India orientali ad Sisparah (Neilgherries).

4. L. AROMATICA Moons Catal. ex Wght. l. c. tab. 1172. — Caule simplici erecto tereti, basi glabro, sursum tomentoso; foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis minute glanduloso-serrulatis, utrinque villosis; racemis terminalibus spicatis multifloris; bracteis foliaceis denticulatis; pedicellis ebracteolatis calycibusque cum corollis tomentosis; calycis tubo hemisphaerico, lobis subulatis subdenticulatis corollae unam tertiam attingentibus; corollae laciniis lateralibus linearibus acutis, centralibus cohaerentibus; antheris duabus inferioribus penicillatis, reliquis glabris. ♃ — Intermedia inter *L. excelsam* et *L. nicotianifoliam*, ab utraque differt bracteolarum defectu et racemis floribusque tomentosis. — Crescit in Ceylania insula.

† Icones addendae.

L. EXCELSA Lesch. — DC. l. c. 381. no. 132. — Wght. Icon. pl. tab. 1173. 1174.
L. TRIGONA Wall. — DC. l. c. 360. no. 16. (*L. trialata* Ham.) — Wght. Icon. plant. tab. 1170.

XXIII. (3059.) SIPHOCAMPYLUS *Pohl.*

(DC. Prodr. VII. 396. — Wlprs. Repert. II. 708. VI. 378. et 733.)

1. S. THOMESIANUS Moric. Pl. nouv. d'Amérique 142. † tab. 85. — Caule (seu ramo) herbaceo crasso nervoso angulato puberulo, medulla farcto; foliis imbricatis sessilibus alternis ovatis, basi subcordatis, apice obtusiusculis, margine calloso-dentatis, valde nervosis et reticulato-venosis glabris; pedicellis folio brevioribus calyceque turbinato hirtello-pubescentibus; corolla tubulosa curvula hirtello-pubescente, staminibus exsertis glabris, duobus inferioribus barbatis. ♃ — Crescit in Brasilia prope St. Thomé prov. Bahiensis.
2. S. GLANDULOSUS Hook. Bot. Magaz. t. 4331. — Ubique molliter pubescens: caule superne angulato herbaceo; foliis sublonge petiolatis cordato-rugosis duplicato-dentatis, denticulis nigro-glandulosis; pedunculis axillaribus solitariis, folio brevioribus unifloris, infra medium bibracteatis; calycis tubo turbinato 10-sulcato, limbi lobis lanceolatis patentibus, marginibus reflexis, profunde glanduloso serratis; corollae (roseae) nutantis curvatae tubo compresso clavato, lineis 5 elevatis percurso, limbi laciniis 5 oblongo-ovatis erecto-patentibus subaequalibus; staminibus styloque inclusis. ♃ — Ad Santa Fée di Bogota.

XXVII.a STRELESKIA *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 266.)

Calyx quadrilobus, lobo inferiore plerumque bifido, rarius quinquelobus, lobis subaequalibus. Corolla campanulata, tubo integro brevi lato, limbo oblique quadrifido vel quinquefido, lobis 2 inferioribus minoribus, calyce longioribus erecto-patentibus. Staminum filamenta brevia, basibus dilatatis ciliatis, tubo corollae vix adnatis; antheris inclusis liberis, 2 inferioribus apice setaceo-aristatis. Stigma bifidum, rarius trilobum. Capsula oblonga coriacea. — Herba pusilla scapigera glaberrima: foliis omnibus radicalibus, scapo unifloro, floribus horizontalibus vel cernuis. — Genus *Isotomae* affine.

1. ST. MONTANA Hook. fil. l. c. 267. — Annua?: foliis lanceolato-spathulatis, ½—¼ unc. longis, obscure dentatis; scapo 1—2-unciali nudo; floribus ½ unc. longis; capsula erecta. — Crescit in Van Diemens Land in monte Wellington.

Ordo CXVII. CAMPANULACEAE *DC.*

(DC. Prodr. VII. 414. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 609. VI. 381. & 734.)

I. (3071.) JASIONE *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 415. — Wlprs. Repert. II. 709.)

1. *J. MONTANA Linn. — DC. l. c. no. 1. — *β. bracteosa* Willkomm, Botan. Zeit. V. 863. — Caule ramoso 1—2-pedali paucifolio; foliis planis obovato-lanceolatis dentato-crenatis; bracteis floribus duplo longioribus ovato-acuminatis grosse et argute serratis nervosis. Variat caule foliis bracteisque glabris et lanuginosis. Flores iis *J. montanae* pallidiores. — An species propria? — Crescit prope urbem Sevilla (forma glabra) et in collibus juxta monasterium los Angelos prope urbem Malaga (forma lanuginosa).

IX. (3079.) WAHLENBERGIA *Schrad.*

(DC. Prodr. VII. 424. & 788. — Wlprs. Repert. II. 710. VII. 381.)

1. *W. PEROTIFOLIA Wght. & Arn. — DC. l. c. 434. no. 57. — Wght. Icon. plantar. tab. 842.
2. *W. AGRESTIS A. DC. l. c. 434. no. 55. — Wght. Icon. plant. tab. 1175.
3. *W. INDICA A. DC. l. c. 434. no. 56. — Wght. Icon. plant. tab. 1176.

IX.[a] GLOSSOCOMIA *Fisch. Mey. & Avè-Lallem.*

(Fisch. Mey. & Avè-Lallem. Indx. decim. semin. hort. Petrop. p. 46.)

Praeter habitum peculiarem differt a proxima *Wahlenbergia* disco nectarifero in fundo corollae maximo colorato quinquelobo, lobis corollae laciniis oppositis, filamentis etiam ima basi filiformibus, e sinubus disci nectariferi emergentibus basique disco quasi innatis, stigmatibus brevibus ovatis convexis in globi formam conniventibus, seminibus magnis.

1. GL. (WAHLENBERGIA Schrenk, Enum. pl. nov. 38. ✝ — Repert. II. 710. no. 1.) CLEMATIDEA Fisch. Mey. & Lallem. l. c. — Valde differt ab icone *Codonopsidis ovatae* (Royle, Illustr. tab. 69.) foliis majoribus petiolo longiusculo fultis totaque facie, sed cum figura in Bot. Regist. 1842. tab. 3. delineata soongarica haec nostra planta omnino convenit praeter folia ramorum sterilium in nostra stricte opposita, in icone autem citata fortasse pictoris errore? alterna depicta. Num forte hae omnes unius ejusdemque plantae synonyma sunt habendae? In *Gl. clematidea* discus nectariferus fundo est atro-purpureus cum angulis prominentibus aurantiacis succo saccharato saatentibus. — Crescit in Soongaria.

XVII. (3085.) CAMPANULA *Fchs.*

(DC. Prodr. VII. 456. — Wlprs. Repert. II. 710. VI. 383. & 734.)

1. C. *(Medium)* JACOBAEA Chr. Sm. ex Hook. Niger Expedit. 148. t. 12. — Hooker, Icon. plant. IV. tab. 762. — Fruticulosa: caule noduloso lignescente cavo; ramis diffusis albidis, junioribus fuscis strigoso-hirtis foliosis; foliis spathulato-ovalibus lanceolato-ovatis obtusiusculis strigoso-hirtis, subtus pallidis nervosis, basi attenuatis, caulinis breviter petiolatis, superioribus semiamplexicaulibus; calycis tubo brevi cyathiformi, laciniis anguste lanceolatis strigoso-ciliatis; corolla campanulata aequali laciniis triplo longiore; filamentis plano-filiformibus, basi dilatatis glaberrimis; capsula depressa; seminibus ovatis. ♃ — Crescit in insulis Canariensibus.
2. C. *(Edraiantha)* CAUDATA Vis. Flora Dalmat. II. p. 136. ✝ t. 33. — Caule glabrato aut superne piloso; foliis anguste lanceolato-linearibus integerrimis aut glanduloso-denticulatis, basi longius densiusque ciliatis, apice remote ciliatis glabrisve; bracteis ovatis setoso-ciliatis in caudam late linearem productis; laciniis calycis fructiferi late ovatis acutis patulis, tubo calycino et corolla tubuloso-campanulata triplo brevioribus; stigmate bifido incluso. ♃ — *Edraianthus Dalmaticus* A. DC. Prodr. VII. 449. — Crescit in apricis montosis circa Salona et Clissa.
3. *C. SERPYLLIFOLIA Visiani, Flor. Dalmatic. II. 136. ✝ tab. 15. — *Edraianthus serpyllifolius* A. DC. Prodr. VII. 449. no. 5.
4. C. *(Eucodon?)* REMOTIFLORA Sieb. & Zuccar. Abh. d. math. phys. Klasse d. Königl. baierisch. Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 180. — Radice perenni; caulibus herbaceis teretibus erectis, uti tota planta glabris; foliis inferioribus petiolatis e basi cordata vel rotundata ovatis vel ovato-lanceolatis, superioribus sessilibus, utrinque attenuatis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, omnibus acuminatis inaequaliter argute serratis; floribus in racemum terminalem pauci-(6—8-)florum dispositis a se invicem remotis pedunculatis; calycis tubo brevissimo, laciniis linearibus vel lineari-lanceolatis glabris vel ciliato-hispidis; corolla glabra; stylo subexserto, stigmate trilobo. ♃ — Folia caulina remota pauca, summa sessilia linearia. Flores distantes bractea lineari suffulti pedunculati, pedunculo bracteam (saepe plus quam duplo) superante. Calycis laciniae patentes dimidium corollae tubum aequantes, lineares glabrae, vel lineari-lanceolatae et margine pilis longis albidis ciliato-hispidae. — Crescit in Japonia.

✝ Icones addendae.

C. ALPHONSII Wall. — (DC. l. c. 473. no. 99.) — Wght. Icon. plantar. tab. 1177.

C. FULGENS Wall. — (DC. l. c. 477. no. 127.) — Wght. l. c. tab. 1179.

C. NOBILIS Lindl. — (Repert. VI. 734. no. 23.) — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 247.

C. RAMULOSA Wall. — (DC. l. c. 473. no. 98.) — Wght. l. c. tab. 1178.

Ordo CXIX. GOODENIACEAE *Bnth.*

(*Goodenovieae* R. Br. — DC. Prodr. VII. 502. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 712. VI. 389. & 734.)

I. (3040.) DAMPIERA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 502. — Wlprs. Repert. II. 712. VI. 389.)

1. D. ROSMARINIFOLIA Schlchtd. Linnaea XX. 603. ÷ — Suffruticosa erecta ramosa, junior canescenti-pubescens, dein praeter paginam foliorum inferam, calyces corollaeque exteras partes tomentosas calvescens: foliis linearibus obtusis, margine valde revolutis, subtus lutescenti-tomentosis, supra dein calvis, ramulis nascentibus quasi fasciculatis; floribus axillaribus brevissime pedunculatis; alis petalorum subrepando-dentatis. ♃ — Habitu *Lavandulam* similemve *Labiatam* aemulatur. — Crescit in Nova Hollandia australi.

IV. (3042. & 3043.) GOODENIA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 512. & 794. — Wlprs. Repert. VI. 393.)

1. G. (*Ochrosanthus*) ALBIFLORA Schlchtd. Linnaea XX. 599. ÷. — Herbacea erecta glauca, praeter pedunculos, bractearum margines, calyces, corollae clausae externas partes glandulosas glabra: caule simplici; foliis petiolatis, lamina late ovali longe sensim attenuata integerrima, apice acuminata dense argute serrata, sensim angustiore, in bracteas bracteolasque lineares utrinque acuminatas, tandem integerrimas multo diminutas, nec flores superantes abeunte; racemo bracteato; pedunculis medio bibracteatis, petalis margine denticulatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia australi.
2. * G. OVATA Smith. — DC. l. c. 514. no. 9.
   β. latifolia Schlchtd. l. c. 601. ÷ —
   Herbacea erecta viridis glabra glanduloso-viscidula: caule simplici; foliis petiolatis, lamina subcordata late ovata acuta, argute serrata, petiolis brevibus basi intus cum gemma subpilosis; pedunculis axillaribus simplicibus trifidisve, propriis bibracteatis folio multo brevioribus; petalis margine erosis. ♃ — Differt: minori viscositate, foliis paulo longius petiolatis, latioribus subcordatis, profundius serratis, petiolorum basi brevius parciusque pilosa, floribus paulo minoribus, pedunculis minus compositis brevioribus; reliqua vero tantopere conveniunt, ut segregari nequeat. — Crescit in Nova Hollandia australi ad Oncaparingam.
3. G. PRIMULACEA Schlchtd. l. c. ÷ — Acaulis stolonifera subadpresse pilosa: foliis petiolatis lanceolatis vel spathulato-lanceolatis, longe attenuatis acutiusculis, remote denticulatis; pedunculis elongatis, folia superantibus unifloris sub medio bibracteatis, florentibus erectis, fructiferis inde a bracteis refractis; fructu erecto; petalis subintegerrimis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia australi locis arenosis ad Bethaniam.
4. G. GRAMINIFOLIA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 265. ÷ — Caespitosa acaulis: foliis glaberrimis flaccidis anguste lineari-elongatis lineari-lanceolatisve acutis integerrimis; scapo gracili subpaniculatim ramoso; pedicellis calycibusque patentim pilosis; bracteis anguste linearibus; corolla bilabiata flava, laciniis alatis, lateralibus ab intermedia discretis. ♃ — Crescit ad George Town in Van Diemens Land.
5. G. (SELLIERA) HERPYSTICA Schlchtd. Linnaea XX. 598. ÷ — Glabra radicans: foliis spathulato-lanceolatis longe attenuatis obtusiusculis; pedunculis 1—3-floris bibracteatis flore paululum longioribus; bracteis calycis basi approximatis. ♃ — Herba habitu et magnitudine *Sellieram radicantem* aemulans. — Crescit in Nova Hollandia australi prope Bethaniam.

VIII. (3047.) VELLEYA *Roem. et Schult.*

(DC. Prodr. VII. 517. — Wlprs. Repert. II. 713.)

1. V. MONTANA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 265. ÷ — Acaulis pilosa vel glabrata: foliis omnibus radicalibus stellatim patentibus petiolatis spathulato-lanceolatis obovato-lanceolatisve integerrimis; scapis plurimis brevibus ramosis; bracteis distinctis; calycis foliolis lineari-oblongis, basi edentulis; corolla unilabiata vel fissa; ovario styloque puberulis. ♃ — Crescit in Van Diemens Land, Hampshire Hills.

IX. (3048.) LESCHENAULTIA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 518. — Wlprs. Repert. III. 713. VI. 394. & 734.)

1. *L. ARCUATA Vriese. — Wlprs. l. c. VI. 394. no. 4. — Van Houtte, Flor. der Gwchshsr. III. tab. 219.
2. *L. BILOBA Lindl. — Wlprs. l. c. II. 713. no. 2. — Paradis. Vindobon. fasc. 10. (c. ic.)
3. *L. SPLENDENS Hook. — Wlprs. l. c. VI. 394. no. 5. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 245. (c. ic.) — β. *stricta:* Hook. Bot. Mag. tab. 4265.

Ordo CXXI. GESNERIACEAE *Nees ab Esenb.**)

(DC. Prodr. VII. 523. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 714. & 993. VI. 395. & 734.)

II. (4169.) CONRADIA *Martius.*

(DC. Prodr. VII. 525. — Wlprs. Repert. VI. 395.)

1. C. VERRUCOSA Schdwlr. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenz. 1847. XV. p. 226. — Fruticosa: caule ramulisque verrucosis; foliis oblongis cuneiformibus, apice sinuato-

---

*) DISPOSITIO GENERUM GESNEREARUM.

(Regel, Index semin. in horto Turic. ao. 1847. collect. p. 4. adn.)

I. Germen calyce omnino concretum.

1. CONRADIA Mart. Annulus glandulaeque nullae.
2. RHYTIDOPHYLLUM Mart. Annulus epigynus crassus sinuosus.

II. Germen basi tantum calyce concretum.

**STIGMA CAPITATUM.*

A. Glandulae hypogynae.

3. GESNERA L. Corolla basi quinquegibbosa vel circumtumida; tubo dorso curvato inflato. — Plantae herbaceae, caudice intermedio tuberiformi. Corolla tubulosa.

4. RECHSTEINERIA Rgl. Corolla basi circumtumida, tubo recto medio inflato. — Plantae herbaceae, caudice intermedio tuberiformi. Flores spicati, limbo aequaliter 5-lobo. — R. allagophylla. (Gesnera Auct.)

5. GLOXINIA L'Hér. Corolla campanulato-ventricosa, basi oblique adnata, postice plus minusve gibba. — Plantae herbaceae vel suffruticosae, caudice intermedio plerumque tuberiformi, rarissime radice tuberosa. (Gloxinia et Sinningia.)

B. Annulus perigynus.

6. MOUSSONIA Rgl. Corolla tubo medio inflato, basi circumtumido. — Plantae fruticosae. Annulus hypogynus crassus sinuosus. — M. elongata. (Gesnera Auct.)

7. NAEGELIA Rgl. Corolla tubo ventre inflato, basi aequali. — Corollae basis oblique adnata, nec circumtumida. Flores ante anthesin involuti, spicati. Stolones perennantes squamosi. — N. zebrina. (Gesnera Auct.)

8. NIPHAEA Lindl. Corolla rotata, tubo nullo. Antherae tubo connexae. — Stolones perennantes squamosi. — N. oblonga Lindl.

9. KÖLLIKERIA Rgl. Corolla tubulosa, tubo angusto aequali. — Corolla basi oblique adnata, postice vix gibba, limbo ringente. Flores ante anthesin non involuti. Stolones perennantes squamosi. — K. argyrostigma. (Achimenes Auct.)

dentatis rigidis corrugatis, supra nitidis, subtus pallidis; pedunculis axillaribus rigidis scabris, folio brevioribus, unifloris; calycis tubo pentagono, lobis carinatis scabris flavescentibus acutis; corollis tubulosis, extus coccineis squamuloso furfuraceis, lobis rotundatis crenulatis; stylo staminibus breviore hirsuto; stigmate infundibuliformi rubro-purpureo, annulo epigyno crenulato. ♃ — Caulis pedalis, folia 2 poll. longa, apice 1 poll. lata. Pedunculi 1 poll. 4 lin. longi. Petioli scabri 3 lin. longi. — Crescit . . . . ?

II.ª PENTARHAPHIA *Dcne.*

(Dcne. in Wlprs. Repert. °VI. 734.)

1. * P. CUBENSIS Dcne. l. c. 736. no. 11. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshr. III. tab. 297.

IV. (4165.) GESNERIA *Martius.*

(DC. Prodr. VII. 526. & 794. — Wlprs. Repert. II. 729. & 993. VI. 396. & 737.)

1. G. RUBRICAULIS Kth. & Bouché Ind. sem. in hort. bot. Berol. a. 1847. collectorum p. 12. — Caule fruticoso purpurascente villoso-piloso; foliis oppositis longiuscule petiolatis oblongis acutis, basi in petiolum angustatis, grosse crenatis, utrinque petiolisque molliter pubescenti-pilosis, margine purpurascentibus; floribus axillaribus solitariis vel geminis, longe pedunculatis, petiolum superantibus; calycibus villoso-pilosis, laciniis e basi lata lineari-lanceolatis inaequalibus; corollis tubuloso-clavatis zinnabarino-miniatis, lacinias calycinas magis duplo superantibus, externe villoso-pilosis, limbo brevi patentissimo reflexo, interne flavido coccineo-maculato, laciniis abbreviato-ovatis, apice rotundatis subaequalibus; staminibus tubo parum brevioribus. ♃ — Folia 4—4½-pollicaria, 1½—1¾ poll. lata. Petioli sesquipollicares. Flores ⅓ poll. longi. — *Gesneria hirsuta* (Humb. & Kth.) Hort. Berol. differt: caule viridi, magis villoso, foliis ternis mollioribus et pilosioribus, viridibus, petiolis brevioribus, corollis hirsutioribus, limbo vix maculato vel potius maculis sanguineis confluentibus picto, staminibus longitudine tubi. — Crescit in Caracas.
2. G. TRIFLORA Hook. Bot. Mag. t. 4342. — Caule erecto obscure tetragono subsimplici petiolisque dense ferrugineo-lanatis, internodiis elongatis; foliis amplis ovato-acuminatis serratis reticulato-rugosis pubescentibus, subtus pallidis dense lanatis; pedunculis axillaribus umbellatim trifloris, petiolo pedicellisque brevioribus lanatis; umbellis basi bibracteatis; calycis lanati tubo haemisphaerico lacinias acuminatas aequante; corollae flavae tubo ventricoso rufo-hirsutissimo, limbi ore contracto, lobis parvis rotundatis patentibus. ♃ — In Nova Granada.
3. G. RUGATA Schdwlr. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenz. XV. p. 226. — Radice repente; caule hirsuto cylindraceo; foliis oppositis petiolatis oblongis rugosis hirsutissimis dentatis acutis cordatis, plerumque inaequalibus, supra viridibus, subtus pallidis; pedicellis solitariis verrucosis, flori aequalibus; corollis tubulosis glaberrimis, lobis aequalibus, tubo basi antice gibboso; calycis lobis lanceolatis; glandulis epigynis 5, in annulum concretis; stylo exserto, stigmate bilobo. ♃ — Corolla nitida coccinea, 15. lin. longa, caulis pedalis, folia 1½ poll. longa, poll. lata, corollae tubus intus flavus. — Crescit in Mexico.

** *STIGMA BILOBUM.*

(Plantae herbaceae: stolonibus perennantibus squamosis.)

A. Glandulae hypogynae.

10. DIASTEMA Benth. Corolla oblique adnata, postice vix gibba. — D. ochroleuca et picta. (Achimenes Auct.)

11. KOHLERIA Rgl. Corolla basi circumtumida. — Corolla tubo medio inflato, limbo subaequaliter 5-lobo. — K. hirsuta. (Gesnera Auct.)

B. Annulus perigynus.

12. TREVIRANIA Willd. Corolla tubo aequali. — Corollae basis oblique adnata, postice plus minusve gibba, limbus planus patens. — Trevirania coccinea, grandiflora, longiflora, patens. (Achimenes Auct.)

13. LOCHERIA Rgl. Corolla tubo inflato. — L. hirsuta et pedunculata. (Achimenes Auct.)

† Icones addendae.

G. HONDURENSIS H. B. Kth. — (DC. l. c. 528. no. 7.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4217.

G. TUBIFLORA Cav. — (DC. l. c. 531. no. 32.) — Paradis. Vindobon. fasc. X. (c. ic.)

V. (4166.) ACHIMENES *P. Br.*

(DC. Prodr. VII. 535. — Wlprs. Repert. II. 719. & 993. VI. 400. & 737.)

1. *A. ROSEA Lindl. — (Wlprs. l. c. II. 719. no. 1.) — Var. *formosa:* Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 53. t. 113. — Caulibus et ramis robustioribus purpureo-viridibus; foliis ternatis majoribus; corolla saturate et laete purpurea.
2. A. PATENS Bnth. Pl. Hartw. no. 353. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. t. 245. — Caule suberecto pilosulo; foliis petiolatis oppositis, parum inaequalibus ovatis acutis serratis, supra hispidulis; pedicellis calyce longioribus; calycis pubescentis limbi laciniis tubo corollae brevioribus; corollae limbo amplo patente (crenulato), tubo hinc in calcar conicum producto. ♃ — Crescit in Mexico.
3. A. IGNESCENS Lemaire mss. in Van Houtte l. c. tab. 248. — Caule basi procumbente, dein erecto atro-purpureo hirsuto-villoso; foliis oppositis, rarius ternatis (inferioribus) lanceolatis, basi subinaequalibus attenuatis vel cuneatis, breviter acuminato-recurvis grosse dentatis pilosis, petiolo plano subcanaliculato sesquipollicari (vel vix ampliore); pedicellis longioribus axillaribus fere glabris sicut calycibus; tubo corollae vix basi gibboso glaberrimo rubicundo bipollicari, limbi brevis vivide miniati lobis rotundatis; stylo exserto, stigmatis bifidi lobis cucullatis. ♃ — Crescit in Guatemala.
4. A. CARDINALIS Hortor. Allgem. Gartenz. 1847. XV. p. 314. — Caule erecto ramoso hirsuto; foliis petiolatis ovatis acutis serratis, supra hirsutis, subtus hirtis; pedicellis calyce longioribus; calycis laciniis lineari-lanceolatis hirsutis erectis corolla multo brevioribus; corollae tubo infundibuliformi, basi subgibboso. ♃ — Crescit in Mexico.
5. A. CUPREATA Hook. Bot. Mag. t. 4312. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 260. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 367. tab. 156. — Repens stolonifera undique pubescenti-hirsuta: foliis ellipticis petiolatis serratis reticulatim rugosis coloratis; pedunculis axillaribus solitariis petiolo longioribus unifloris; calycis laxi profunde 5-partiti laciniis subspathulatis inaequalibus; corollae tubo calycem subduplo superante curvato, intus maculato, ore fimbriato, limbi patentis laciniis rotundatis planis ciliato-dentatis; staminibus styloque inclusis; ovario hirsuto hinc basi uniglanduloso. ♃ — Crescit in Nova Granada.

† Icones addendae.

A. LONGIFLORA DC. l. c. 536. no. 8. — Paradis. Vindobon. fasc. I. (c. ic.)

A. PICTA Bnth. — (Repert. VI. 400. no. 2.) — Paradis. Vindob. fasc. X. (c. ic.)

VI/$_1$. NIPHAEA *Lindl.*

(Lindl. in Wlprs. Repert. VI. 738.)

1. *N. ALBO-LINEATA Lindl. l. c. no. 1. — Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. tab. 210.
2. *N. RUBIDA Lemaire mss. in Van Houtte, Flora dr. Gwchshsr. III. 251. — Tota rubescenti-villoso-velutina subramosa: ramulis brevissimis; foliis confertis ovatis, basi subcordato-auriculatis dentatis, supra pilis subulatis; floribus numerosissimis longissime pedunculatis fasciculatis; segmentis calycinis trilobatis inaequalibus sicut et corollae niveae fundo luteo; filamentis staminum duobus inferioribus tortis; stylo multo longiore arcuato deflexo. ♃ — Crescit . . . . . ?

VI. (4167.) GLOXINIA *Hérit.*

(DC. Prodr. VII. 533. — Wlprs. Repert. II. 720. VI. 401.)

1. GL. (SINNINGIA) GLOXINIFLORA Schdwlr. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenz. 1847. XV. 225. — Rhizomate repente squamuloso; caulibus flexuosis hispidulis; foliis oppositis oblongis, basi attenuatis, apice glanduloso-serratis carnosis, supra scabridis,

subtus albidis, penninerviis acutis; floribus solitariis axillaribus; calycis pentagoni lobis lanceolatis acutis denticulatis; limbi corollae lobis rotundatis crenatis; stigmate infundibuliformi, limbo plicato-crenato. ♃ — Caules pedales basi purpurei, versus apicem maculati, folia 2 poll. longa, 1 poll. lata; calycis lobi ad margines rubri; corolla magna leviter suaveolens, alba, fauce aperta flava, minutissime lilacino-punctata. — Crescit in Mexico.

+ Icon addenda.

GL. SPECIOSA Loddig. var. DISCOLOR Paradis. Vindob. fasc. II. (c. ic.)

XIV. (4159.) HYPOCYRTA *Plum.*

(DC. Prodr. VII. 540. — Wlprs. Repert. II. 715. VI. 404.)

1. H. *(Oacogastra)* LEUCOSTOMA Hook. Bot. Magaz. t. 4310. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 257. — Erecta tota pubescenti tomentosa: caule herbaceo obtuse tetragono; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis insigniter rugosis crenato serratis; pedicellis axillaribus aggregatis petiolum subaequantibus; floribus nutantibus; corollae subvillosae tubo aurantiaco lateraliter compresso, antice sursum insigniter ventricoso, dorso basi gibboso, ore contracto, limbi albi laciniis rotundatis subaequalibus. ♃ — Crescit in Nova Granada.

2. H. SCABRIDA Lemaire mss. in Van Houtte, Flora dr. Gwchshsr. III. 238. — Caule erecto rigido puberulo; foliis confertis parvis ovalibus crassis rigidis, breviter petiolatis, apice acuto recurvato, supra strigillosis, infra glabris glanduloso-punctulatis; floribus villosis, grosse ventricosis, vivide miniatis, ore valde contracto quinquelobo parvo luteo. ♃ — *Orobanche serpens* Arabida, Fl. Flumin. VI. t. 67.? — *Hypocyrta glabra* Hortor. — Crescit in Brasilia.

XV. (4157.) COLUMNEA *Plum.*

(DC. Prodr. VII. 541. — Wlprs. Repert. II. 714. VI. 401. & 738.)

1. C. PILOSA Lemaire in Van Houtte, Flora dr. Gwchshsr. III. 223. — Fruticosa erecta subsimplex, tota aureo-sericea: foliis oppositis subsessilibus distichis, altero obovato oblongo acuminato denticulato-serrato, basi valde inaequilatera hinc decurrente, altero multoties minore ovato acuminato inaequilatero sessili; floribus sessilibus aggregatis (2—3) bracteatis deorsum versis; bracteis sepalisque appressis lanceolatis longe acuminatis laciniatis; corolla tubulosa calyce duplo longiore compresso-subangulata paululum ventricosa basi inflata curvataque, limbi parum decurvi laciniis quinque aequalibus erecto incurvis. ♄ — *Columnea aureo-nitens* Hook. Bot. Magaz. tab. 4294. — *Gesneria pilosa* Hort. Belg. — *Collandra pilosa* Lemaire l. c. adn. — Crescit in Columbia.

2. C. CRASSIFOLIA Hook. Bot. Magaz. t. 4330. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 286. — Caule suffruticoso carnoso squamuloso-punctato radicante; foliis breve petiolatis erectis lineari-lanceolatis acuminatis carnosis subintegerrimis, supra atro-viridibus glabris nitidis, subtus flavo-rufescentibus pilosiusculis; floribus solitariis axillaribus; calycis glabri lobis lanceolatis acuminatis erectis subintegerrimis; corollis magnis coccineis hirsutissimis. ♃ — Mexico.

XVI. (4160.) DRYMONIA *Martius.*

(DC. Prodr. VII. 543. — Wlprs. Repert. II. 716. VI. 406.)

1. DR.? VILLOSA Kth. & Bouché, Ind. sem. in hort. bot. Berol. a. 1847. collectorum pag. 12. — Fruticosa erecta: ramis petiolisque albido-villosis; foliis longe petiolatis ellipticis subacuminatis, grosse crenatis herbaceis, supra molliter pilosis, subtus in costa et ramis dense villoso-pilosis; pedunculis axillaribus paucifloris albido-villosis; bracteis linearibus acuminatis; calyce albido-villoso quinquefido, antice profundius fisso, laciniis lanceolatis acuminatis, remote dentatis, parum inaequalibus; corolla alba, tubo calycem duplo superante, limbo quinquepartito subbilabiato plano; anthe-

ris per paria cohaerentibus ecalcaratis. ♄ — Folia 4½-pollicaria, 2½ poll. lata. Petioli subtripollicares. Flores sesquipollicares. Stamen sterile nullum. Ovarium villosum, supra squama carnosa instructum; discus (annularis) certe nullus. Crescit . . . . ?

Ordo CXXIV. NAPOLEONEAE *Palis.*

(DC. Prodr. VII. 550. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 408.)

I. (4263.) NAPOLEONA *Palis.*

(DC. Prodr. VII. 550. — Wlprs. Repert. VI. 408.)

1. N. VOGELII Hook. & Planch. in Hooker Icon. plant. t. 799. — Glaberrima: foliis lanceolato-ellipticis, breviter et obtusiuscule cuspidatis, basi acutis, leviter repandis, glandulis duabus impressis, supra basin folii margini laminae admotis vel contiguis punctiformibus; floribus axillaribus subsessilibus; corolla flava intus medio rubra; coronae externae laciniis (70—75) linearibus integris; bacca depresso-globosa; seminibus intra loculos solitariis longe reniformibus vel geminis superpositis brevioribus. ♄ — Folia 1½—3 poll. longa, 14—20 lin. lata, petiolis haud crassis 1—2 lin. longis. Corolla generis, obsolete quinqueloba, lobulis flabellatis crispis circiter 30. Coronae exterioris laciniae corolla plus quam duplo breviores flavescentes, internae flavescenti-albidae laciniae sat profundae uninerves obtusiusculae. Antherae 10, lineari-oblongae uniloculares. Discus urceolaris crassus, margine leviter lobatus. Ovarii structuram internam in flore unico imperfecto rite observare non licuit. Bacca corticosa magnitudine et facie fructus *Punicae Granatum*, cortice extus rubescente punctulis albis crebre consperso, septis pulposis in speciminibus nostris exsiccatis et semicollapsis et cum integumento seminum conglutinatis. Semina majora a basi ad apicem loculi extensa. — Species a *N. imperiali* et *N. Heudelotii* foliis minoribus breviter ellipticis nec oblongis, et colore florum distinctissima. — Crescit in Africa tropica.

Ordo CXXV. VACCINIEAE *DC.*

(DC. Prodr. VII. 552 et 794. — Wlprs. Repert. II. 723. VI. 408. et 740.)

II. AGAPETES *D. Don.*

(DC. Prodr. VII. 553. — Wlprs. Repert. *II. 723.)

1. A. MICROPHYLLA Junghuhn, Flora (B. Z.) 1847. p. 524. — Ramis virgatis, junioribus puberulis; foliis parvis obovatis seu obovato-lanceolatis obtusis, brevissime petiolatis, subtus glanduloso-punctatis, margine revolutis; floribus in apice ramulorum solitariis vel ternis quinisve in racemum corymbosum (depauperatum) dispositis; pedunculis patulis, folio florali suffultis, cum calyce et capsula globosa glabris. ♄ — Arbor 10—20' alt. — Crescit in insula Java.
2. A. VULGARIS Junghuhn l. c. — Ramis striato-angulatis glabris; foliis brevissime petiolatis subsessilibus, margine subtiliter revolutis glabris, supra lucidis, subtus glanduloso-punctatis, forma variis (subovato-ellipticis), calyce cum pedunculis ramulisque junioribus puberulis; floribus in racemos terminales dispositis; pedicellis sparsis patulis, basi folio florali suffultis; corollis tubulosis sanguineis. ♄ — Crescit in insula Java.

V. (4333.) **THIBAUDIA** *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VII. 560. — Wlprs. Repert. II. 723. VI. 411.)

1. TH. ROSEA Junghuhn. Flora (B. Z.) 1847. p. 531. — Foliis magnis ovatis acuminatis utrinque glabris, basi in petiolum breviter decurrentibus, margine subtiliter revolutis; racemis axillaribus erecto-patulis, omnino glabris, folium subaequantibus; calycibus margine subtiliter pubescentibus; floribus dein pendulis; corollis magnis abbreviatis ventricoso-tubulosis roseis. ♄ — Arbor 30 ped. altitud. — Crescit in insula Java.
2. TH. OBLONGIFOLIA Remy, Ann. sc. nat. (3 ser.) VIII. 233. ✝ — Ramis striatis pubescentibus; foliis ovali-oblongis acuminatis subacutis, margine subrevolutis quinquenerviis, subtus ad costas praesertim pubescentibus; racemis axillaribus solitariis hispidis; calyce quinquedentato corollaque extus pubescentibus. ♄ — Crescit in prov. Yungas in Columbia.
3. TH. CRENULATA Remy l. c. 234. ✝ — Ramis glabris; foliis vix petiolulatis glabris oblongo-lanceolatis, 3—5-tuplinerviis obtusis, margine leviter crenulatis; racemis axillaribus solitariis glabris; calyce quinquedentato acuto corollaque ovata glabris. ♄ — Crescit in provincia Yungas in Columbia.
4. TH. MACROCALYX Remy l. c. 235. ✝ — Foliis breviter petiolatis ellipticis integris obtusis mucronulatis glabris, subtus pilis raris nigrescentibus conspersis penninerviis; racemis axillaribus trifloris; pedicellis clavatis glabris, sub calyce campanulato glabro magno articulatis. ♄ — Crescit in provinciae Yungas Andium orientalium declivibus, alt. 3500 metrorum in Columbia.
5. *TH. PICHINCHENSIS Bnth. — Wlprs. l. c. VI. 412. no. 5.
   β. glabra Hook. Bot. Magaz. t. 4344. — Ubique omnino glabra v. foliis solummodo subtus pilis raris fuscis instructis. — In Columbia.
6. TH. PULCHERRIMA Wall. mss. ex Hook. Bot. Mag. t. 4303. — Van Houtte, Fl. dr. Gwchshsr. III. t. 243. 244. — Glaberrima: ramis vetustis elongatis, sparse verrucosis floriferis, junioribus terminalibus herbaceis foliiferis; foliis late lanceolatis, utrinque acuminatis subserratis; floribus numerosis in umbellis sessilibus dependentibus unilateralibus; pedicellis superne incrassatis; alabastro fusiformi 5-gono; corollae variegatae tubo cylindraceo-campanulato quinquangulato, ore paululum dilatato, laciniis acuminatis patenti-reflexis; staminibus styloque subexsertis. ♄ — Crescit in India orientali septentrionali.

VII. **VACCINIUM** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 565. — Wlprs. Repert. II. 723. VI. 413.)

Calyx adhaerens, limbus 4—5-fidus. Corolla tubulosa 4—5-fida. Stamina 8—10 epigyna, antheris adnatis bilocularibus, saepe dorso biaristatis, loculis in tubum, apice apertum abeuntibus. Ovarium 4—5-loculare, placentis ascendentibus, margine gemmuliferis. Bacca 4—5-locularis, saepe spurie 10-locularis. Semina in loculis plurima, testa coriacea v. ossea, albumen carnosum, embryo orthotropus, radicula hilo proxima. — (Char. emend. Cf. R. Wght. Icon. pl. IV. p. 3.)

1. V. *(Agapetes)* WALLICHIANUM Wght. Icon. plant. t. 1180. ✝ — Foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis integris glabris versus apicem ramulorum congestis; racemis axillaribus erectis quam folia brevioribus; floribus tubulosis nutantibus, pedicellis calycibusque pilis sparsis obsitis, pedicellis apice cupulatim dilatatis; antheris pilosis non setiferis, tubulis longis fere medium usque cohaerentibus; stigmate dilatato. ♄ — *Ceratostemma variegatum* Rxb.? — Crescit in India orientali (Silhet).
2. * V. VERTICILLATUM Wght. l. c. t. 1181. — *Agapetes (Thibaudia* Wall. Cat. 753.) *verticillata* D. Don. — DC. l. c. VII. 554. no. 4.
3. V. HIRSUTUM Wght. l. c. t. 1182. — Foliis elliptico-lanceolatis integris glabris v. subpubescentibus; racemis erectis corymbosis multifloris; floribus tubulosis longe pedicellatis, pedicellis quam pedunculi brevioribus gracilibus, cum calyce corollaque

pilosis; filamentis brevibus, antheris pubescentibus esetosis, tubulis fere dimidium usque cohaerentibus. ♄ — Crescit in India orientali ad Silhet.

4. V. SERPENS Wght. l. c. t. 1183. — Fruticosum procumbens: ramis teretibus, junioribus pilis obscure fuscescentibus vestitis; foliis coriaceis subsessilibus distichis subcordato-ovatis obtusis mucronatis, utrinque glabris, margine recurvo minute denticulatis; floribus axillaribus solitariis v. rarius geminatis, pedicellis quam folia brevioribus gracilibus pilosis; calycis tubo quinquealato, limbi laciniis membranaceis ovatis ciliatis glanduloso-pilosis; corolla tubulosa; filamentis brevibus pubescentibus, antheris non setigeris, loculis brevibus in tubulum longum excurrentibus. ♄ — Folia 8—10 lin. longa, 4—5 lin. lata, corolla 16 lin. longa. — Crescit in India orientali (Bootan).

5. *V. SERRATUM Wght. l. c. t. 1184. — *Gaylussacia serrata* Lindl. — DC. l. c. 558. no. 19. (c. synon.)

6. V. VENOSUM Wght. l. c. t. 1185. — Fruticosum glabrum: ramis teretibus; foliis racemisque versus apicem ramulorum congestis; foliis subsessilibus elliptico-oblongis, basi acutis, apice attenuatis, serratis rigidis coriaceis, venis supra prominulis (exsiccatis), interstitiis bullatis; racemis axillaribus congestis in apice ramulorum foliorum circiter longitudine; floribus numerosis ovatis parvis breviter pedicellatis; bractea subulata minuta caduca bracteolisque geminis; calycis glabri laciniis triangularibus; corolla intus pilosula; filamentis antheras dimidias attingentibus, antherarum loculis rugosis non setigeris, basi calcaratis; stigmate obtuso. ♄ — Folia 3—3½ poll. longa, pollicem lata, flores 2¼ lin. longi. — Crescit in India orientali (Bootan).

7. V. MALACCENSE Wght. l. c. t. 1186. — Fruticosum glabrum: ramulis gracilibus teretibus; foliis glabris petiolatis ovato-lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis, serrulatis; racemis folio longioribus multifloris solitariis, in axillis foliorum superiorum; floribus nutantibus breviter pedicellatis bracteatis; bracteis foliaceis lanceolatis pedicellos superantibus, pedicellis pilosis medio bracteolatis; corolla ovata villosa; filamentis pilosis, antheris non setigeris; stylo stamina aequante, stigmate simplici; fructu globoso pisi magnitudine. ♄ — Folia 2½-pollicaria, pollicem lata. — Crescit in peninsula Malaccensi.

8. V. ODONTOCERUM Wght. l. c. t. 1187. — Arboreum glabrum: ramis foliorum lapsorum cicatricibus eximie notatis; foliis coriaceis lineari-lanceolatis nitidis denticulatis breviter petiolatis; racemis axillaribus, rhachi petiolos aequante, pedicellis gracilibus quam pedunculi longioribus; floribus tubulosis nutantibus; corolla tubulosa lineis obscurioribus varie (zik-zak) flexuosis notata; staminibus tubum superantibus; antherarum cornubus prope medium setis duabus retrorsis instructis, antherae loculis filamentisque pubescentibus. ♄ — Folia semipedalia, pollicem lata. — Crescit in India orientali (Khasya).

9. *V. LESCHENAULTII Wght. l. c. t. 1188. — *Agapetes arborea* DC. l. c. VII. 555. no. 8. — *Andromeda symplocifolia* Wall. Cat. 1522.

10. V. NEILGHERRENSE Wght. l. c. t. 1189. — Fruticosum glabrum, exceptis ramis junioribus foliisque pubescentibus: foliis lanceolatis, basi acutis, apicem versus acuminatis; racemis folio longioribus axillaribus, plerumque ad apicem ramorum subterminalibus; floribus albis v. roseis breviter pedicellatis, bractea magna foliacea sustensis; corolla ovata puberula; filamentis pilosis, antheris setigeris, tubulis apicem versus dilatatis. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries).

11. V. AFFINE Wght. l. c. t. 1190. — Fruticosum, undique glabrum: foliis breviter petiolatis ex ovato lanceolatis acuminatis v. elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis, versus apicem crenulato-serratis; racemis axillaribus v. frequentius ex axillis foliorum lapsorum annotinorum, longitudine circiter foliorum; floribus secundis nutantibus, pedicellis flores aequantibus; bracteis foliaceis lanceolatis caducis bracteolisque geminis subulatis ad basin pedicellorum; corolla ovata; filamentis gracilibus subulatis, antheras aequantibus, basi parce pubescentibus, setis tubum dimidium subaequantibus, antherarum loculis rugosis pro tubulorum longitudine parvis. ♄ — Crescit in India orientali.

12. V. DONIANUM Wght. l. c. t. 1191. — Ramulis virgatis teretibus glabris; foliis breviter petiolatis obovato-lanceolatis acuminatis coriaceis crenato-serratis; racemis axillaribus cernuis longitudine fere foliorum, multifloris; floribus nutantibus; corolla glabra, intus villosa; filamentis brevibus densissime pilosis, antheris glabris, setis brevibus, tubulis crassis; stylo stamina superante, stigmate dilatato. ♄ — Crescit in India orientali (Khasya).

13. V. GRIFFITHIANUM Wght. l. c. t. 1192. — Fruticosum ramosum: ramis teretibus glabris, ramulis extremis pilosis; foliis ellipticis, utrinque acutis serrulatis, coriaceis glabris; racemis axillaribus foliosis multifloris; floribus breviter pedicellatis ovatis nutantibus; bractea foliacea bracteolisque duabus; lobis calycinis ovatis serratis; corolla ovata; filamentis pilosis antherarum longitudine, antheris setigeris in tubulos crassos abeuntibus. ♄ — Affine *V. Leschenaultii* Wght. — Crescit in India orientali.

14. V. OBOVATUM Wght. l. c. t. 1193. — Fruticosum procumbens diffusum glabrum: ramulis gracilibus dense foliosis; foliis breviter petiolatis obovato-cuneatis integris, margine subrevolutis; floribus axillaribus solitariis nutantibus, pedicellis foliorum circiter longitudine; calycibus corollisque glabris; staminibus exsertis, filamentis brevissimis; antherae loculis basi coalitis in calcari setigeris, tubulis loculos duplo superantibus; bacca globosa parva pisiformi. ♄ — Crescit in India orientali (Cheera Pungee).

15. V. DUNALIANUM Wght. l. c. t. 1194. — Arboreum v. fruticosum glabrum: foliis elliptico-lanceolatis in acumen longum gracile abeuntibus integris coriaceis; racemis axillaribus folio brevioribus basi gemmulatis, gemmulae squamulis ciliatis concavis; corolla campanulata; filamentis brevibus latis pubescentibus; antheris setigeris corollam circiter aequantibus; bacca orbiculari parva. ♄ & ♄ — Crescit in India orientali (Bootan).

X. (4336.) MACLEANIA *Hook.*

(DC. Prodr. VII. 577. — Wlprs. Repert. II. 724. VI. 415.)

1. * M. INSIGNIS Mart. et Galeotti. — Wlprs. l. c. II. 724. no. 1. — Schlchtd. Linnaea XIX. 741. ✝ — *Biramia tuberosa* Auct.

Ordo CXXVI. ERICACEAE Lindl.

(DC. Prodr. VII. 580. et 795. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 725. VI. 416. et 741.)

III. (4324.) PERNETTYA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 586. — Wlprs. Repert. II. 726. VI. 416.)

1. P. *(Perandra)* TASMANICA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 268. ✝ — Depressa, divaricatim ramosa: ramulis puberulis; foliis patulis elliptico-lanceolatis acutis integerrimis vel obscure serrulatis; pedicellis axillaribus basi 3—4-bracteolatis; antheris muticis; ovario disco quinquelobo cincto. ♄ — An genus proprium? — Fruticulus 2—3 unc. altus ramosus, ramis vagis abbreviatis, divaricatim ramulosis, ramulis sub lente puberulis. Folia 2—3 lin. longa coriacea nitida, supra concava. Pedicelli folio breviores curvati, basi bracteis paucis imbricatis cucullatis ciliatis suffulti. Calycis laciniae ovatae obtusae. Corolla ovata, ore quinquedentato, dentibus subrecurvis. Stamina 10 inclusa libera, filamentis puberulis, supra basin dilatatis, dein filiformibus. Antherae parvae, late oblongae, apicibus muticis, poris magnis hiantibus dehiscentes. Discus inconspicuus, lobis obtusis cum filamentis alternantibus. Ovarium quinquelocu-

lare; ovulis plurimis, placentis axillaribus affixis. Bacca depresso-sphaerica rubra, calyce immutato suffulta. — A congeneribus differt antheris muticis. — Crescit in Tasmania, Wellington mount, Port Arthur etc.

IV. (4320.) CLETHRA *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 588. — Wlprs. Repert. II. 726. VI. 417.)

1. CL. BARBINERVIS Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 128. — Foliis deciduis petiolatis e basi cuneata obovatis vel obovato-ellipticis acutis argute serratis, superne glabris, subtus in nervo medio venisque primariis setoso-pubescentibus et in axillis venarum barbatis; racemis terminalibus paniculatis elongatis; rhachi, pedunculis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; bracteis caducis; genitalibus exsertis; capsulis nutantibus hirsutis. ♄ — *Cl. Japonica* Thnbg.? — Crescit in Japonia.
2. CL. MICRANTHA Remy, Ann. sc. nat. (3 ser.) VIII. 233. ✢ — Ramis ferrugineo-pubescentibus; foliis obovali-ellipticis subintegerrimis, apice mucronulatis obtusissimis, basi angustatis, superne glabrescentibus, subtus ferrugineo-tomentosis; racemis terminalibus fasciculatis divisis multifloris; floribus parvis. ♄ — Crescit in Columbiae prov. Yungas alt. 5—7500 ped.

IV^a. MEISTERIA *Sieb. et Zuccar.*

(Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 127. tab. 1.)

Calyx quinquepartitus persistens, lobis acutis. Corolla campanulata vel urceolata, ore ampliato quinquefido, lobis laciniatis plerumque trifidis, laciniis subulatis. Stamina decem inclusa, filamenta supra basin dilatato-incrassata, sursum subulata mutica barbata, antherae breves incumbentes (primum posticae), apice dehiscentes ibique biaristatae, totae pubescentes. Corona nulla. Ovarium pentagonum, loculis multiovulatis, stylo pentagono truncato. Capsula elliptica 5-locularis, 5-valvis, valvulis loculicidis. Semina in quovis loculo pauca pendula lineari-oblonga compressa vel trigona, foveolata et in angulis squamuloso-cristata.

1. M. CERNUA Sieb. et Zuccar. l. cit. ✢ — Foliis e basi cuneata obovatis vel obovato-spathulatis obtusis vel acutiusculis, totis uncinato-serrulatis, serraturis setaceo-mucronatis, subtus basi ad nervum medium barbatis; racemis terminalibus solitariis simplicibus cernuis; pedunculis ebracteatis hirtis; capsulis maturis reflexis. ♄ — Crescit in Japonia.

VIII. GAULTHERIA *Kalm.*

(DC. Prodr. VII. 592. et 795. — Wlprs. Repert. II. 727. VI. 417.)

1. G. TRIQUETRA Sieb. et Zucar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 129. ✢ — Ramis glabris subalato-triquetris; foliis ellipticis, utrinque attenuatis acutis glandula terminatis crenato-serrulatis glabris coriaceis, subtus punctatis; racemis compositis vel paniculatis axillaribus et terminalibus erectis multifloris, rachi argute angulata; bracteis lanceolatis acutis quam pedicelli apice bibracteolati brevioribus; calyce post foecundationem excrescente capsulam depresso-globosam pubescentem obtegente carnoso-sicco. ♄ — Crescit in Japonia.
2. G. LANCEOLATA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 267. ✢ — Caule repente; ramis erectis glabratis; foliis glaberrimis anguste elliptico-lanceolatis acutis serratis; racemis paucifloris; fructu coriaceo-carnoso, basi calycis dilatati et incrassati immerso. ♄ — *G. hispidae* affinis, et primo visu nil nisi varietas glabrata et humilior; sed indole fructus satis diversa. Caulis semper, ut dicitur, repens. — Crescit in Van Diemens Land ad Ben Lomond.

3. G. DEPRESSA Hook. fil. l. c. ÷ — Caule repente divaricatim ramoso; ramis prostratis apicem versus pilis paucis sparsis; foliis divaricatis horizontaliter patentibus ellipticis ovatis vel ovato rotundatis, obtuse serratis ciliatis, utrinque glaberrimis reticulatim venosis; fructu calyce baccato omnino immerso. ♄ — Species habitu forma magnitudineque foliorum et fructus valde distincta. — Crescit cum praecedente.

4. G. SECUNDA Remy, Ann. sc. nat. (3 ser.) VIII. 231. ÷ — Caulibus hirtis; foliis alternis petiolulatis secundis ovalibus acutis, basi rotundis serrulatis, superne glabratis, subtus fulvo-hirtis; floribus axillaribus solitariis; pedicellis sublanatis subsecundis; calyce margine tantum ciliato; corolla glabra. ♄ — Frutex plurium metrorum in altitudinem elatus. — Crescit in provincia Yungas, ad oras sylvarum haud procul a pago Chupe in Columbia.

5. G. FORMOSA Remy l. c. ÷ — Caulibus puberulis; foliis breviter petiolatis oblongo cordiformibus, apice angustatis acuminatis denticulatis, superne glabratis, subtus ferrugineis reticulatis; floribus racemosis; pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque glanduloso-hirtis; bracteis oblongis coloratis ciliato-glandulosis. ♄ — Crescit in provincia Yungas, ad Cajapi in declivibus orientalibus Andium, ad fines summos vegetabilium alt. 3500 metr.

6. G. MUCRONATA Remy l. c. 232. ÷ — Ramis dense ferrugineo-tomentosis; foliis ovali-subellipticis integris, mucrone obtuso crassiusculo terminatis, superne molliter tomentosis, demum glabratis nitidis, subtus dense ferrugineo-tomentosis; floribus racemosis ferrugineo-lanuginosis. ♄ — Crescit in provinciis Yungas et Yuracares ad oras sylvarum.

7. * G. ACUMINATA Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. 596. no. 31. — Var. *lancifolia* Schlchtd. Linnaea XIX. 741. — A forma ut videtur vulgatiori prius descripta et a *Candolleo* recepta haec differt foliis basi attenuatis nec rotundatis, acumine terminali magis distincto nec sensim procedente et stylo longiore, caeterum convenit racemorum rhachi et pedicellis pubescentibus, bracteis glabris striatis, margine ciliolatis, calycis laciniis latis acutis, margine ciliolatis, corollis glabris, fructu juniore pubescente, stylo glabro et punctis resinosis saepius nigricantibus per foliorum paginas vario modo dispersis semper subtus crebrioribus, petiolis brevibus crassis. Sed unicum modo specimen florens cognitum, hinc forma potius nec species.

8. G. GRIFFITHIANA Wght. Icon. plant. t. 1197. — Fruticosa glabra: foliis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acute serrulatis coriaceis; racemis axillaribus solitariis erectis quam folia multo brevioribus puberulis; bracteis acutis concavis sepalisque ciliatis, bracteolis a flore subremotis; filamentis brevibus medio ventricosis pilosis. ♄ — Crescit in India orientali (Bootan).

÷ Icones addendae.

G. FRAGRANTISSIMA Wall. (DC. l. c. 593. no. 6.) — Wght. Icon. plant. t. 1196.
G. LESCHENAULTII DC. l. c. no. 7.*) — Wght. l. c. t. 1195.

XIII. (4318e.) LEUCOTHOË *DC.*

(DC. Prodr. VII. 601. — Wlprs. Repert. VI. 418.)

1. * L. PULCHRA DC. l. c. 604. no. 14. — Hook. Bot. Magaz. t. 4314.

XIV. (4318.) ANDROMEDA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 606. — Wlprs. Repert. II. 728. VI. 419.)

1. A. *(Pieris)* ELLIPTICA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. phys. Klasse der Königl. baierisch. Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 126. — Tota glabra: foliis e basi rotun-

---

*) *Andromeda Kataghérensis* Hook. Icon. pl. tab. 246. — *Leucothoë? Kataghérensis* DC. Prodr. VII. 606. no. 33. — *Andromeda flexuosa* Moon, Catal. — *Gaultheria ovalifolia* Wall. Catal. no. 1523.

data ovato-ellipticis acutis integerrimis annuis; racemis lateralibus basi foliosis simplicibus; bracteis deciduis; calycis laciniis lanceolatis acutis; corolla cylindrica, lobis abbreviatis obtusis; filamentis e basi lineari subulatis longe ciliatis, infra antheram biaristatis; corona nulla; stylo cylindrico truncato corollam aequante. ♄ — *Pieridi ovalifoliae* Don proxima, sed in hac folia basi plerumque cordata coriacea, racemi longiores, corolla major extus pubescens et styli exserti. — Crescit in Japonia.

2. * A. (PIERIS D. Don. — DC. l. c. 599. no. 2.) LANCEOLATA Wght. Icon. plant. tab. 1198.

3. * A. (PIERIS D. Don. — DC. l. c. no. 3.) OVALIFOLIA Wght. l. c. t. 1199.

4. * A. (PIERIS D. Don. — DC. l. c. no. 1.) FORMOSA Wght. l. c. t. 1200.

XVI[a]. JAQUINOTIA *Hombron.*

(Hombron in Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud [Bot. phaner. dicot.] t. 22. fig. B. — Genus e tribu Andromedearum adhuc indescriptum.)

1. * J. PROSTRATA Hombron l. c. — ♄ — Crescit ad fretum Magellanicum.

XX. (4313.) ERICA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 613. — Wlprs. Repert. II. 728. VI. 419.)

1. E. (*Pelostoma* DC.) ADENOSTOMA Knze. Linnaea XX. 38. ┼ — Pubescens: foliis (ternis) densis semiteretibus curvulis obtusis puberulo-scabris; sepalis ovato-lanceolatis carinatis; corollis e basi oviformi tubulosis, calyce fere duplo longioribus, limbo angustato erecto glanduloso. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

┼ Icones addendae.

E. ARISTATA Andrws. — Paradis. Vindob. fasc. XV. (c. ic.) — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand. III. 293. t. 147.
E. MAMMOSA Linn. — Paradis. Vindob. fasc. XII. (c. ic.)
E. SPRENGELII Hortul. — Paradis. Vindob. fasc. XV. (c. ic.)

XLIII. (4338.) AZALEA *Dsvx.*

(DC. Prodr. VII. 715. — Wlprs. Repert. VI. 420.)

1. A. SQUAMATA Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 152. (adn.) et Bot. Regist. 1847. t. 3. — Foliis junioribus ferrugineo-pilosis, vetustis ovalibus acutis subcoriaceis, breviter petiolatis calvis, nunc basi angustatis; floribus 8—10-andris solitariis, ante folia e squamis numerosis ferrugineis imbricatis pilosis erumpentibus; pedunculo squamarum longitudine villoso; calyce obsolete quinquedentato; corollae breviter campanulatae petalis obtusis quinto multo minore. ♄ — Crescit in China ad Hong-kong.

2. A. OVATA Lindl. journ. of the hortic. soc. I. 149. adn. II. t. 2. — Foliis ovatis nunc subcordatis petiolatis convexis nitidis atro-virentibus, apice emarginatis, mucrone interjecto; floribus pentandris; pedunculis glanduloso-hispidis unifloris ex axillis supremis; sepalis ovatis imbricantibus membranaceis glabris; corolla ad basin fere quinquepartita, laciniis oblongis subcordatis; filamentis hirsutis. ♄ — Crescit in Chusan.

XLV. RHODODENDRON *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 719. — Wlprs. Repert. II. 730. VI. 420.)

1. RH. GRANDE Wght. Icon. plant. tab. 1202. — Arboreum, exceptis squamis bracteantibus, undique glabrum: foliis oblongo-lanceolatis cuspidato-acuminatis subobovatis (pars latissima apici propior est quam basi) petiolatis integris coriaceis, infra albido-squamellosis; corymbis terminalibus capitatis; bracteis obovatis cuspidatis tomentosis; corolla subcampanulata, limbi 8-fidi laciniis emarginatis; staminibus

16 tubum aequantibus; stigmate dilatato, ovario 16-loculari. ♄ — Crescit in India orientali (Bootan).

2. RH. GRIFFITHIANUM Wght. l. c. tab. 1203. — Arboreum glabrum: ramis teretibus; foliis coriaceis versus apicem ramorum densius aggregatis oblongo-ovalibus, utrinque acutis, mucronatis; racemis terminalibus laxis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce integro scutelliformi; corolla campanulata quinquefida patente; staminibus 15-nis (?) corolla brevioribus, antheris apice truncatis biporosis; ovario piloso 10-loculari. ♄ — Crescit in India orientali (Bootan).

3. RH. LINEARIFOLIUM Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. phys. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 131. ✝ — Foliis linearibus utrinque attenuatis, longe acuminatis ferrugineo-hirsutissimis; floribus terminalibus 1—3; laciniis calycis lineari-setaceis elongatis acuminatis uti tubus glanduloso-hispidis; corollae laciniis linearibus acuminatis glabris; staminibus quinque. ♄ — Rami innovando subverticillati. Folia annua fasciculata 1—1½″ longa, 1—2‴ lata. Corollae laciniae 8—9‴ longae glabrae. — Crescit in Japonia.

✝ Icones addendae.

RH. ARBOREUM Sm. — (DC. l. c. 720. no. 1. — Repert. VI. 420. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab. 1201.

RH. JAVANICUM Bennet. — (DC. l. c. 721. no. 6.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4336. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 293. 294.

XLIX. BEFARIA *Mut.*

(DC. Prodr. VII. 731. — Wlprs. Repert. II. 730. VI. 420.)

1. B. PALLENS Remy, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 229. ✝ — Ramis subglabratis; foliis oblongo-sublanceolatis integerrimis acutato-mucronulatis discoloribus, superne nigro-viridibus glaberrimis nitidisque, subtus pallescentibus pilisque minimis stellatis fulvis conspersis; floribus roseis terminalibus, pedunculis longiusculis calycibusque vix pubescentibus. ♄ — Crescit in Boliviae provincia Yungas.

2. B. DENTICULATA Remy l. c. 230. ✝ — Pube nigra hirsuta: foliis oblongo-ellipticis, margine levissime denticulatis, subtus pallidioribus, pube glandulosa ferrugineis; floribus in paniculam terminalem multifloram confertis; pedunculis, pedicellis calycibusque dense nigro-glanduloso-pubescentibus. ♄ — A *B. hispida* Poepp. & Endl., cui affinis, distinguitur praesertim foliis non in pagina superiore hispidissimis nec margine ciliatis, floris colore roseo, non saturate coccineo. — Crescit in Boliviae provincia Yungas ad fines altissimos vegetabilium montis Viscachal.

✝ Icon addenda.

B. LEDIFOLIA H. B. Kth. — (DC. l. c. no. 7.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 195.

Ordo CXXVII. EPACRIDEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 734. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 731. VI. 423. et 741.)

Tribus I. *STYPHELIEAE* Bartl.

III[a]. PENTATAPHRUS *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea XX. 618.)

Frutex: foliis brevissime petiolatis sublinearibus pungenti-cuspidatis, marginibus revolutis; floribus axillaribus solitariis deflexo-patentibus, brevissime pedicellatis, pedicello bracteis sensim increscentibus calycemque basi imbricatim cingentibus. Sepalis 5 coloratis. Corolla tubulosa calycem aequante, tubi basi extus intusque 5-foveolata, interne super foveolis pilosa, laciniis limbi erecti sub apice pilorum fasciculo donatis. Staminibus 5 sub sinubus insertis; antheris oblongis dimidias lacinias attingentibus. Disco integerrimo ovarii quinquanguli basin cingente; stylo elongato corollam excedente. Fructu . . . . . quinqueloculari, loculis monospermis.

1. P. BEHRII Schlchtd. l. c. ♄ — Rami suppetentes corymboso- seu subumbellato-ramosi, ramis junioribus patentim pubescentibus, adultis cortice griseo, reticulatim longitudinaliter rimoso obductis subglabris; foliis (patentibus subreversis et erectis in sicco) cum cuspide terminali vix ½ poll. longis, lineam, si explanata sunt, latis, sed marginibus minute et rigide ciliolatis, fere usque ad medium revolutis angustiora apparent, latiusculo at brevissimo petiolo insident, lamina coriacea fere lineari, e basi obtusiuscula latiore leviter sursum angustata et in cuspidem pungentem acutata, pagina supera viridi scabriuscula, infera saepius omnino occultata albida puberula sulcata. Floribus ex axillis inferioribus ramulorum prorumpentibus, semipollicaribus rubris subdeflexis, formae acuminato-conoideae basi acutae, partibus externe in conspectum venientibus albo-pubescentibus. — Crescit in Nova Hollandia australi locis arenoso-lapidosis.

III[b]. LOBOPOGON *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea XX. 620.)

Frutex: foliis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis pungenti-cuspidatis planis, dorso sulcatis; floribus solitariis axillaribus patentibus brevissime pedicellatis, pedicellis bracteis sensim increscentibus calycemque basi imbricatim cingentibus. Sepalis 5 coloratis. Corollae tubo medio dilatato calycem aequante, limbi laciniis 5 exsertis patulis, medio fasciculo pilornm intus notatis, tubo inter filamenta lobulis deorsum versis ciliatis barbellatisque intus instructo. Filamentis in superiore tubo liberis, antheris oblongis subinclusis. Ovarii apice in stylum brevem, stigmate terminali, basin antherarum vix attingentem acutato, disco brevi obtuse 5-lobo basi cincto, 5-loculari; loculis angustis uniovulatis. Fructu depresso-globoso, leviter 5-costato, stylo persistente (an semper?) superato, putamine lignoso solido, 5 loculamenta monosperma includente, seminibus . . . . . . ?

1. L. ERICOIDES Schlchtd. l. c. ♄ — Ramis suppetentibus corymbosis seu subumbellato-ramosis, ramulis junioribus leviter hirtellis, adultis glabris, epidermide grisea, longitudinaliter reticulatim fissa secedente; foliis parvis 2½—4 lin. longis, dimidiam

lineam circiter latis, erectis, petiolo brevissimo latiusculo instructis lineari-lanceolatis, pungentem in cuspidem acutatis, margine minute ciliato-denticulatis, facie plana laevibus, dorso convexiusculis sulcatis; floribus in axillis superioribus ramulorum lateralium glabris. — Crescit in Nova Hollandia australi.

VIII. (4271.) CYATHODES *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 740. — Wlprs. Repert. *II. 731.)

1. C. ASCENDENS Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 268. — Glaberrima: ramis ascendentibus; foliis breviter petiolatis erecto-patentibus imbricatis elliptico-oblongis, utrinque obtusis, apice mucrone tabescente, supra nitidis, subtus glaucis striatis; floribus solitariis; pedicello brevi unibracteolato; corollae urceolatae segmentis barbatis, tubo pilis deflexis raris; drupa depresso-sphaerica 8-loculari. ♄ — Caulis brevis. Rami plurimi validi pedales, cortice atro tecti, prostrati, deinde ascendentes, ramuli foliis undique laxe imbricati. Folia $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ unc. longa valde coriacea, bis longiora quam lata. Flores inter folia occlusi parvi. Drupa rubra. — Corollae segmenta barbata tubusque pilosus a genere aliena sunt; sed habitu, indole corollae, bracteis, drupaque multiloculari Cyathode convenit et certe affinis est *C. stamineae* et *dealbatae*. — Crescit in Van Diemens Land in monte Wellington.

IX. (4272.) LISSANTHE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 742. — Wlprs. Repert. II. 731.)

1. L. DIVARICATA Hook. fil. Lond. journ. of. bot. VI. 269. — Foliis divaricatis deflexisve lineari-subulatis pungentibus, marginibus recurvis scaberulis, supra convexis, subtus glaucis 1—3-nerviis; pedicellis axillaribus bracteatis; calyce ebracteolato; corollae tubo fauceque nudis, segmentis pilis raris patentibus subbarbatis. ♄ — Fruticulus erectus, ramis rigidis horridus. Rami validi, horizontaliter patentes, apices versus fastigiatim ramulosi. Folia plurima, $\frac{1}{2}$ unc. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, omnia horizontaliter patentia vel deflexa rigida dura aceroso-pungentia. Flores ad apices ramulorum axillares solitarii penduli. Pedicelli $\frac{1}{3}$ folii aequantes curvati bracteis imbricatis late ovatis fere ad calycis basin tecti. Calycis folia concava ciliata, corollae tubo $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{4}$ breviora. Corolla substraminea, tubo cylindraceo, intus glabro, segmentis patulis, intus pilosis, pilis longis laxis sparsis. Bacca rubra quinquelocularis vel abortu 1—4-locularis. — Crescit in Van Diemens Land in monte Wellington, Swan Port etc.

X. (4273.) LEUCOPOGON *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 743. — Wlprs. Repert. II. 732. VI. 426.)

1. L. OBTUSATUS Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 269. — Fastigiatim ramosus: ramulis puberulis; foliis lineari-oblongis, breviter petiolatis, utrinque rotundatis subapiculatis cartilagineo-marginatis scaberulis, marginibus planis vel recurvis, supra laevibus, subtus glaucis 3—5-nerviis, nervis lateralibus ramosis; spicis axillaribus 2—4-floris; corollae tubo brevi; drupis globosis. ♄ — Fruticulus pedalis, erectus ramosus, ramis erectis. Folia $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ unc. longa, ter longiora quam lata, sed latitudine varia, supra medium ad apicem latiuscule cartilagineo-marginata, margine saepe tabescente scaberula, nervo medio subtus infra apicem incrassato. Spicae foliis breviores bracteatae. Flores parvi, segmentis calycinis corollae tubo aequilongis. Drupa baccata globosa, angulis destituta. — *Lissanthae montanae* simillimus, sed corollae segmentis barbatis. — Crescit in Tassmannia in monte Wellington et Gross-tree Hill.

† Icon addenda.

L. CUNNINGHAMI R. Br. — (DC. l. c. 745. no. 8.) — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 229. tab. 68.

XV. (4277.) DECASPORA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 758. — Wlprs. Repert. *II. 732. VI. 741.)

1. D. GUNNII Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 270. — Ramulis hirtellis; foliis lineari-oblongis ellipticisve planis obtusiusculis, marginibus scaberulis 3—5-nerviis; spicis

(plurimis) abbreviatis axillaribus paucifloris, folio multoties brevioribus; floribus parvis, fauce tuboque corollae glaberrimis. ♃ — Suffruticulus prostratus, distiche divaricatim ramosus. Rami graciles foliosi, crassitie pennae anatinae. Folia brevissime petiolata subcoriacea, $^1/_3$ unc. longa, $^1/_5$ lata, utrinque subacuta, supra avenia, subtus 5-costata, marginibus ciliolatis. Flores in axillis foliorum glomerulati, brevissime pedicellati; pedunculo pedicellisque bracteolatis. Baccae carnosae purpureae depresso-sphaericae, siccae 10-sulcatae. — Crescit in Van Diemens Land, Hampshire Hills.

XVI. (4278.) **PENTACHONDRA** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 758. — Wlprs. Repert. *II. 732.)

1. P. MUCRONATA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 270. — Erecta ramosa: ramulis puberulis; foliis oblongo-lanceolatis lineari-oblongisve acuminatis pungentibus, subtus striato-nervosis, marginibus cartilagineis ciliolatis; floribus axillaribus solitariis; calycibus tenuiter ciliatis 4-bracteatis tubo corollae ½ brevioribus. ♃ — Suffruticulus erectus, 2—6-uncialis ramosus, ramis tenuibus. Folia sparsa vel laxe imbricata, $^1/_3$ unc. longa, ¼ lata coriacea planiuscula. Pedicelli breves bracteolati. Calycis foliola oblonga obtusa, bracteolis calycinis late ovatis bis longiora. Corolla foliis aequilonga erecta, tubo cylindraceo, lobis brevibus, intus dense barbatis. — Valde affinis *Leucopogoni Frazeri*, sed differt conspicue foliorum nervis. — Crescit in Van Diemens Land, Gross-tree Hills et Lake Echo.
2. P. ERICAEFOLIA Hook. fil. l. c. 271. — Caule diffuso prostrato ramoso; ramis brevibus ascendentibus, apice villosis; foliis erectis linearibus lineari-lanceolatisve, apice incrassatis, supra concavis, dorso, basi marginibusque ciliatis; calyce 8-bracteato; corollae tubo intus extusque pilis sparsis deflexis, laciniis intus densissime barbatis. ♃ — Rami virgati spithamaei ad pedales. Rami ramulique basi squamis dense tecti. Folia sub- 2 lin. longa coriacea, dorso 3—5-nervia sulcata, marginibus pilis albidis pulcherrime ciliatis. Flores inter fasciculos foliorum sessiles, ramulos brevissimos terminantes, ¼ unc. longi. Calycis foliola bracteaeque ciliatae. Corollae tubus extus intusque pilis deflexis subvillosus, laciniae elongatae copiosissime barbatae. Stamina subexserta. Squamulae hypogynae 5, elongatae. Fructus deest. — Crescit in Van Diemens Land ad Marlborough.

Tribus II. *EPACREAE* Rchb.

XIX. (4281.) **EPACRIS** *Cavan.*

(DC. Prodr. VII. 760. — Wlprs. Repert. *II. 732. VI. 429.)

1. E. DUBIA Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 38. — Ramis pubescentibus; foliis subpetiolulatis lineari-lanceolatis acuminatis, callo obtuso apiculatis, subtus trinerviis, margine obsolete denticulatis; floribus axillaribus subsessilibus, in spicam brevem foliosam dispositis; calycibus acutis vix ciliatis, corollae tubo aequalibus; corollae laciniis acutis; staminibus subinclusis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.
2. E. HIRTELLA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 271. — Ramulis hirtis; foliis ovatis acuminatis pungentibus glaberrimis coriaceis planis, margine (minutissime) serrulatis ciliatisque. ♄ — Fruticulus erectus?; ramuli divaricati cicatrisati, pilis patentibus hirtelli. Folia coriacea subnitida, 3—4 lin. longa, supra obscure uninervia, subtus vix striata. Capsulae apices versus ramulorum pedicellatae; pedicellis curvatis, basi bracteolatis. Foliola calycina 1½ lin. longa ovato-lanceolata acuminata, marginibus obscure ciliatis. — Crescit in Van Diemens Land, Macquarrie Harbour.
3. E. VIRGATA Hook. fil. l. c. — Erecta: ramis gracilibus elongatis, parce ramosis, laxe foliosis, superne puberulis; foliis (parvis) planis leviter petiolatis elliptico-ovatis obovatisve obtusis, minutissime serrulatis uninerviis, subtus obscure striatis; capsulis brevissime pedicellatis axillaribus subracemosis; bracteolis parvis; foliolis calycinis obtusiusculis cum pedunculo folio subaequilongis, marginibus tenuissime ciliatis. ♃ — Fruticulus bi—tripedalis, rami erecti elongati cortice rufo-fusco tecti, apicem versus puberuli. Folia (exemplaribus fructiferis) remota, 2—3 lin. longa plana

erecta, ramo plerumque appressa. Capsulae secus ramulos sparsae, subspicatae solitariae axillares, calyce bracteisque pallide rufo-flavis tectae, stylo filiformi elongato terminatae. Pedicelli erecto-patentes, bracteis parvis late ovatis imbricatis concavis tecti, vix 1 lin. longi. Calycis foliola bracteis superioribus ½ longiora obtusiuscula, margine tenuiter pubescente vel subciliato. Capsulae valvae lineares, calyce breviores. — Affinis, ut videtur, *E. obtusifoliae.* — Crescit in Van Diemens Land „Asbestor Hills."

4. E. MICROPHYLLA Hook. fil. l. c. 272. — Fruticulus depressus ramosissimus: ramulis puberulis; foliis minimis imbricatis remotisve et cauli adpressis, nunc erecto-patentibus coriaceis sessilibus, breviter oblongis obtusis, supra concavis, subtus obtuse carinatis, marginibus vix scaberulis; floribus apices versus ramulorum brevissime pedicellatis; bracteis imbricatis foliolisque calycinis (sordide albis) obtusis ciliolatis; corolla calycem vix superante, late campanulata, lobis obtusis. ♄ — Caules ramique primarii validi lignosi, cortice atro tecti, ramuli ultimi filiformes breves foliosi. Folia sub-½—1 lin. longa, plerumque imbricata nunc remota et cauli adpressa, luride viridia, juniora dorso basin versus puberula, omnia basi lata sessilia. Inflorescentia ob colorem pallidum bractearum calycisque conspicua. Flores apices versus ramulorum terni vel quini, rarius solitarii. Corolla albida, ore aperto, staminibus inclusis. — Crescit in Van Diemens Land, Western mountains.

5. E. GUNNII Hook. fil. l. c. — Erecta virgata: ramis gracilibus hirsutis puberulisve; foliis patulis cucullatis recurvis, breviter petiolatis late ovato-cordatis acuminatis pungentibus integerrimis glaberrimis; floribus axillaribus solitariis subsessilibus; bracteis brevibus subacutis, foliolis calycinis ovatis acutis, tubum corollae aequantibus, marginibus ciliolatis; antheris inclusis. ♄ — Fruticulus erectus, 1—2-pedalis gracilis virgatus, rami pubescentes pilisve patulis subhirsuti, cortice rufo. Folia plurima uniformia patenti-recurva, valde concava, breviter petiolata, basi subprofunde cordata, lobis rotundatis, obscure nervosa, 1 lin. longa aequilata, marginibus integerrimis. Flores secus ramos plurimi axillares subsessiles, cum pedicellis brevibus folium paulo superantes. — Ab *E. pulchella*, cui affinis, differt praecipue forma calycis obtusioris. — Crescit in Van Diemens Land, Marlborough et Hampshire Hills.

† Icon addenda.

E. CAMPANULATA Loddig. (var.) — Ann. de la soc. d'hort. de Gand III. 287. tab. 143.

XXVI. (4288.) SPRENGELIA *Sm.*

(DC. Prodr. VII. 768. — Wlprs. Repert. *II. 733.)

1. SPR. MACRANTHA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 273. — Foliis ovato-lanceolatis rigidis recurvis acuminatis; floribus magnis capitato-congestis; antheris liberis copiose barbatis. ♄ — Fruticulus pedalis. Rami divaricati laeves cicatrisati. Folia imbricata recurva brevia (ut in *S. montana*) mediocriter acuminata, non pungentia rigida. Capitula florum 2—3 unc. diametro subhemisphaerica, e sicco sordide albida nec colorata. Flores congeneribus duplo majores, ½ unc. longi. Antherae omnino liberae. Species distinctissima, quamvis characteribus difficillime nota. — Crescit in Van Diemens Land ad Recherche Bay.

XXIX. (4291.) RICHEA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 769. — Wlprs. Repert. *II. 733. VI. 433.)

1. *R. DESGRAYII Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicotyl.) tab. 27. A. — Species indescripta.
2. R. GUNNII Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 273. — Fruticulosa: foliis amplexicaulibus late subulatis recurvis cucullatis, marginibus minutissime denticulatis; floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis; corolla late et brevissime conica obtusa. ♄ Fruticulus bipedalis, parce ramosus. Folia uncialia rigida. Racemi 1—2-unciales. Corollae latiores quam longae subhemisphaericae. — *R. dracophylla* var. DC. — Crescit in Van Diemens Land, Western and Wellington mountains.

3. R. SCOPARIA Hook. fil. l. c. — Fruticulosa, vix ramosa: ramis strictis; foliis strictis erectis, e basi vaginante lineari-subulatis rigidis pungentibus; racemis erectis; corollis obovatis, superne inflatis. ♄ — Fruticulus rigidus erectus vel basi ascendens, 8-unc. ad pedalem. Rami foliosi, basi reliquiis persistentibus foliorum tecti, nec annulati. Folia persistentia, 3 unc. longa, basi ¼ unc. lata, rigida dura erecta vel subrecurva, dense imbricata pungentia, marginibus minutissime serrulatis, basi late amplexicaulia, supra basin contracta et gradatim ad apicem angustata, paulo concava. Racemus cauli aequilongus strictus erectus. Corollae ⅓ unc. longae. — Species distinctissima. — Crescit in Van Diemens Land, Western mountain et Valentine's Peak.

XXX. (4292.) DRACOPHYLLUM *Labill.*

(DC. Prodr. VII. 769. — Wlprs. Repert. ° VI. 433.)

1. * DR. LONGIFOLIUM R. Br. — Repert. VI. 434. no. 6. — Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phaner. dicot.) tab. 27.
2. * DR. LESSONIANUM A. Rich. — Repert. VI. 435. no. 8. — Hombr. & Jacquinot l. c. tab. 27. B.

Subclassis III.

COROLLIFLORAE.

(DC. Prodr. VIII. p. 1.)

Ordo CXXXI. LENTIBULARIEAE *Rich.*

(DC. Prodr. VIII. p. 2. et 666. — Wlprs. Repert. VI. 438. et 741. — *Utriculariеae* Endl. Gener. pl. p. 728.)

I. UTRICULARIA *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 3. et 666. — Wlprs. Repert. VI. 438. et 741. — Benjamin, Linnaea ⁰ XX. 483.)

Generis divisiones novas proposuit *Benjamin* in Linnaea XX. p. 299.

A. *UTRICULIFERAE* Benjamin l. c. 299.

I. *Foliis divisis.*

Sect. I. MEGACISTA DC. l. c. p. 3.

Sect. II. LENTIBULARIA DC. l. c. p. 4. (Spec. no. 1—7.)

Sect. III. NUDA Benjam. l. c. p. 300. — Scapus nudus, bracteae solitariae, corolla lutea, purpurea v. coccinea. (Spec. no. 8—11.)

Sect. IV. RHIZOPHYLLA Benjam. l. c. — Folia graminea elongata, radicellis utriculiferis instructa, bracteae plures, corolla lutea. (Specierum indescriptarum no. 1.)

II. *Folia integra v. nulla.*

Sect. V. INTEGRIFOLIAE Benjamin l. c. (Spec. 12—16.)

Sect. VI. APHYLLAE Benjamin l. c. (Spec. 17—19.)

B. *UTRICULIS DESTITUTAE.*

a. *Foliosae.*

Sect. VII. DIVISAE Benjam. l. c. 301. — Folia divisa. (Hoc loco nulla species hujus sectionis enumeratur.)

Sect. VIII. INTEGRIFOLIAE Benjam. l. c. (Spec. 20—29.)

b. *Aphyllae.* — Folia nulla v. integra ante florescentiam decidua.

Sect. IX. LIBERAE Benjam. l. c. — Scapus squamis basi liberis instructus. (Spec. 30. 31.)

Sect. X. AFFIXAE Benjam. l. c. — Scapus squamis basifixis instructus. (Spec. 32—35.)

Sect. XI. NUDAE Benjam. l. c. 302. — Scapus nudus. (Spec. 36.)

---

1. U. GRAFIANA Koch Flora (B. Z.) XXX. 265. † — Foliis distichis dichotome multipartitis, laciniis lineari-subulatis acutis denticulatis, denticulis spina terminatis; calcari conico-cylindrico labio inferiori adpresso, labio corollae superiore palatum inflatum superante; pedunculis fructiferis erectis. — Crescit in paludibus prope Klagenfurt.
2. U. INTERMEDIA Hayne. — DC. l. c. no. 14. — Koch, Flora (B. Z.) XXX. 266. — Foliis distichis dichotome multipartitis, laciniis lineari-subulatis acutis denticulatis, denticulis spinula terminatis; calcari conico-cylindrico, labio inferiore adpresso, la-

bio corollae superiore palatum inflatum superante; pedunculis fructiferis erectis. ♃ (Diagn. emend.) — Crescit in paludibus Europae borealis.

3. U. SACCIFORMIS Benjam. l. c. 302. ÷ — Scapo squamato paucifloro; lobis calycinis subaequalibus ovatis, inferiore emarginato-bidentato; corollae luteae labiis integris, superiore ovato obtuso palatum multo superante, inferiore late rotundato, calcari rectiusculo saccato obtusissimo duplo longiore. ♃ — Crescit in Asia.

4. *U. BREMII Benjam. l. c. ÷ — *U. pulchella* C. B. Lehmann. — Repert. VI. 438. no. 1.

5. U. BREVICAULIS Benjam. l. c. 303. ÷ — Scapo squamoso 2—4-floro; lobis calycis integris; corollae luteae labiis integris, superiore palato breviore ovato obtusiusculo, inferiore longiore rotundato subapiculato, calcari labii inferioris subbreviore recto conico-subulato acuto. ♃ — Crescit in insulis Philippinis.

6. U. EMARGINATA Benjam. l. c. 489. — Scapo 2—3-floro; squama nulla vel singula minima; corolla ringente lutea, labiis integris, calcari labium inferius non excedente conico emarginato. — Crescit in Mejico.

7. U. RIGIDA Benjam. l. c. 303. ÷ — Scapó simplici vel ramoso sqamoso, squamis basifixis; floribus multis spicato-racemosis, pedicellis basi unibracteatis; lobis calycinis subrotundis, superiore paulo longiore et latiore, corollae labio superiore integro, inferiore paulo longiore veris. 3-lobo. ♃ — *U. suaveolens* Afzel. — Crescit in Senegambia.

8. U. COCCINEA Benjam. l. c. 490. ÷ — Scapo uni- vel bifloro; corollae coccineae labiis integris, superiore orbiculari, inferiore non longiore dilatato apice rotundato, calcari rectiusculo obtuso. ♃ — Crescit prope Cumana Columbiae.

9. U. INAEQUALIS Benjam. l. c. 304. ÷ — Bracteis basifixis; lobis calycinis ovatis; corollae luteae labiis integris, superiore ovato rotundato, inferiore ampliato late rotundato calcar crassum basi latum conicum medio lineare obtusum subaequante. ♃ — Crescit in Asia.

10. U. TENUIFOLIA Benjam. l. c. 304. ÷ — Caule tenui folioso; scapo filiformi vel subdilatato nudo vel rarissime unisquamato 2—4-floro, pedicellis capillaceis; lobis calycinis ovato-rotundis obtusis; corollae luteae labio inferiore ovato-rotundato. ♃ — Crescit in Surinam.

11. U. GEMINISCAPA Benjam. l. c. 305. ÷ — Scapis geminatis nudis; bracteis solitariis basifixis; lobis calycinis subaequalibus ovatis obtusis; corollae luteae labiis integris, superiore ovato-rotundato nunc retuso, inferiore longiore late rotundato calcar subincurvatum cylindricum obtusum excedente. ♃ — Crescit in America boreali.

12. U. OBOVATA Miquel, Linnaea XIX. 144. ÷ — Radicibus tenerrime fibrillosis adfixis vesiculiferis; foliis radicalibus sub anthesi vulgo nullis, parvis rotundato-obovatis; scapo glabro simplici vel ramuloso, 1—6-floro; squamis paucis minutis carnosulis basifixis appressis lanceolatis acuminatis; bracteis parvis trifidis; calycis lobis ellipticis subenerviis, superiore paulo majore; corollae labio superiore ovato, inferiore obsolete trilobo?; calcari horizontali anguste conico acuto recto, labium superante tenerrime subpuberulo. — Crescit in arena madida, inter *Cyperaceas* fere abscondita, prope Onoribo in Surinam.

13. U. LINEARIFOLIA Benjam. l. c. 306. ÷ — Foliis oblongo-linearibus obtusis; scapo erecto nudo 1—2-floro; bracteis geminis vel ternatis; corollae labiis integris, superiore ovato-cuneato, inferiore multo longiore securiformi, calcari dependente recto vel subincurvato subsaccato obtuso 2—3-plo longiore. ♃ — Affinis *U. uniflorae* R. Brown. — Crescit in insula Van Diemen ad flumen Cygnorum.

14. U. VERSICOLOR Benjam. l. c. 488. ÷ — Corolla lutea, violacea vel albida, labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore subbreviore trilobo, lobo medio lateralibus ovatis obtusis longiore et latiore, calcari labium inferius excedente subconico obtusiusculo. ♃ — Crescit in Venezuela Columbiae.

15. U. MUSCOSA Benjam. l. c. 489. — Foliis spathulato-oblongis vel rotundatis; scapo nudo; bracteis geminatis; calycis lobo inferiore emarginato-bidentato; corollae labio superiore oblongo-ovato obtuso nunc emarginato, inferiore late rotundato, obtuso

calcari incurvato cylindrico obtuso breviore. ♃ — Herba inter muscos nascens crescit ad flumen Corentyn Guianae Anglicae.

16. U. ORBICULATA Wall. Catal. 1500. — Benjam. l. c. 307. ✣ — Foliis petiolatis suborbiculatis; scapo nudo vel squamulis raris instructo, pedicellis 1—3-bracteatis; calycis lobo superiore 4—5-plo majore; corollae purpureae labio inferiore 4-lobo, calcari longitudine corollae subulato. ⊙ — *U. striatula* Sm. — DC. l. c. p. 19. — Crescit in insula Ceylon, in Asia et Sierra Leone.

17. U. RACEMOSA Wall. Cat. 1496. — Benjam. l. c. 307. ✣ — Squamis medifixis; floribus solitariis multis; bracteis solitariis divisis medifixis; lobis calycinis aequalibus ovatis obtusis; corollae purpureae labio superiore subrotundato, calcari labio inferiore breviore incurvato vel rectiusculo cylindrico obtuso.

var. β. elongata, calcari labio inferiore longiore subacuto. — Crescit in India orientali prope Sylhet, in Ceylon.

18. U. OLIGOCISTA Benjam. l. c. 491. ✣ — Scapo erecto; bracteis solitariis medifixis; lobis calycis aequalibus ovato-oblongis. — Crescit inter Valenciam et Puerto Cabello Columbiae.

19. U. SECUNDA Benjam. l. c. 308. ✣ — Scapo nudo; floribus paucis secundis; bracteis basifixis; lobis calycinis subrotundatis integris; corollae labio superiore suborbiculari integro, calcar dependens rectiusculum apice subinflexum conicum obtusum aequante. ♃ — Crescit in Mexico.

20. U. ANDICOLA Benjam. l. c. 308. ✣ — Foliis lineari-spathulatis; scapo uni—bisquamato; bracteis solitariis bifidis; lobis calycinis ovatis obtusis; corollae violaceae labiis integris, superiore ovato, inferiore late rotundato, calcar porrectum rectum subulatum acutum subaequante. ⊙ — Crescit in Mexico.

21. U. SCANDENS Benjam. l. c. 309. — Foliis linearibus obtusis; scapo capillaceo volubili squamato; bracteis solitariis; lobis calycinis aequalibus ovatis acuminatis; corollae luteae labiis integris, superiore ovato, inferiore longiore oblongo ovato, calcari descendente paulo extrorsum curvato conico acuto sublongiore. ♃? — *U. volubilis* Hook. mss. — Crescit in prov. Madras Indiae orientalis.

22. U. PAUCIFOLIA Benjam. l. c. 309. ✣ — Foliis oblongis obtusis; scapo squamoso; floribus paucis subsessilibus; bracteis geminatis; lobis calycinis rotundatis, calcari subulato acuto. ♃? — *U. purpurea* Willd. Hb. — Crescit in humidiusculis Indiae orientalis.

23. U. CALYCIFIDA Benjam. l. c. 493. ✣ — Scapo stricto squamoso; pedicellis bibracteatis; lobo calycis inferiore emarginato-bifido; corollae labiis integris, superiore oblongo-lineari, inferiore longiore orbiculari, calcari labii inferioris sublongiore recto conico obtuso. ⊙? — Crescit in Guiana Anglica.

24. U. PUNCTIFOLIA Benjam. l. c. ✣ — Foliis late ovatis vel rotundatis; scapo uni- vel paucifloro; pedicellis corollam subaequantibus; bracteis geminatis vel ternatis; lobis calycinis subrotundatis obtusis; corollae flavae labiis integris, superiore ovato-orbiculari, inferiore longiore late rotundato, nunc apice elongato, calcari descendente recto e basi conica cylindraceo subobtuso duplo breviore. ⊙? — Crescit in locis apricis paludosis ad Meridam Columbiae.

25. U. ROSULATA Benjam. l. c. 310. ✣ — Foliis rotundatis; scapo tenuissimo nudo paucifloro; bracteis geminatis; lobis calycinis ovatis; corollae labiis integris, superiore palato longiore ovato obtuso, nunc emarginato, inferiore longiore dilatato, calcar dependens rectum subulatum acutissimum aequante. ♃? — Crescit in insulis Philippinis.

26. U. HETEROSEPALA Benjam. l. c. ✣ — Foliis ovato-rotundatis vel oblongis; scapo uni—paucifloro; bracteis solitariis; lobis calycinis valde inaequalibus integris; corollae labiis integris, superiore breviore, inferiore orbiculari, calcar horizontale rectum vel subincurvatum conicum acutum aequante vel excedente. ⊙? — Crescit in insulis Philippinis.

27. U. DENTICULATA Benjam. l. c. 492. ✣ — Foliis petiolatis; corollae labiis integris, superiore fere lineari, inferiore longiore rotundo, apice distanter denticulato;

calcari labium inferius aequante, sursum curvato conico-subulato acuto. ♃? — Crescit in Mejico.

28. U. ANGUSTIFOLIA Benjam. l. c. 311. ✝ — Foliis subspathulato-linearibus; scapo squamis paucis instructo multifloro; bracteis solitariis laciniatis; lobis calycinis subaequalibus late ovatis subobtusis; corollae labio superiore ovato obtuso, inferiore duplo longiore subsecuriformi subtrilobo, calcari labii inferioris longiore conico acuto. ♃? — Crescit in Surinam.

29. U. SINUATA Benjam. l. c. 491. ✝ — Bracteis solitariis bipartitis; corollae labio superiore brevissimo, inferiore duplo triplove longiore sinuato-subtrilobo, lobis acutis, centrali majore; calcari corollam reliquam aequante subulato acuto. ♃? — Crescit in Mejico.

30. U. OBTUSILOBA Benjam. l. c. 312. ✝ — Squamis numerosis; scapo uni — multifloro; bracteis geminatis; lobis calycinis obtusissimis integris; corollae labio superiore integro, inferiore duplo longiore dilatato, calcari recto conico obtusiusculo. ⊙? — Crescit in Ceylon, China et Nepal.

31. U. VERTICILLATA Benjam. l. c. ✝ — Scapo filiformi multifloro nudo vel squamis raris medifixis utrinque acutis instructo; pedicellis floriferis fructiferisque patentibus unibracteatis; labiis calycis subrotundatis obtusis. ⊙? — Crescit in Malacca.

32. U. PUMILA Benjam. l. c. 313. ✝ — Squamis raris; scapo capillari uni—paucifloro; pedicellis semper erectis; bracteis solitariis basi solutis, utrinque obtusis; corollae labiis integris, superiore ovato-oblongo, inferiore ampliato truncato, calcari porrecto recto crasso conico multo longiore. ⊙? — Crescit in America boreali.

33. U. LEPTANTHA Benjam. l. c. ✝ — Squamis raris medifixis, utrinque acutis; scapo capillari uni- vel bifloro; bracteis solitariis utrinque obtusis; corollae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore basi angustato tunc ampliato, calcari dependente recto conico-subulato acuto vel obtusiusculo duplo breviore. ⊙? — Crescit in Surinam.

34. U. LONGICALCARATA Benjam. l. c. 314. ✝ — Squamis raris; scapo crassiusculo paucifloro; pedicellis capillaceis; bracteis solitariis bifidis duplo vel triplo longioribus; lobis calycinis aequalibus ovatis obtusis; corollae labio superiore oblongo emarginato, inferiore vix longiore late rotundato, calcari porrecto recto lineari subobtuso subduplo breviore. ♃? — Crescit in Promontorio bonae spei.

35. U. ACUTA Benjam. l. c. ✝ — Squamis raris basifixis; floribus paucis; bracteis ternatis; calycinis lobis ovatis, superiore acuminato, inferiore emarginato bidentato; corollae violaceae labio superiore ovato obtuso emarginato, inferiore sublongiore subcuneato obtuso integro, calcar dependens rectum conicum acutum subaequante. ⊙? — Crescit in Zeylania.

36. U. LATILABIATA Benjam. l. c. 315. ✝ — Scapis nudis unifloris; bracteis 2—4, lobis calycinis subrotundis obtusis; corollae violaceae labio superiore profunde bilobo, inferiore semicirculari integro, calcar dependens rectum cylindricum obtusum excedente. ⊙? — Crescit in Nova Hollandia ad flumen Cygnorum.

✝ Species dubiae.

37. U. DUBIA Benjam. l. c. 494. ✝ — Corollae labio superiore minimo, inferiore longiore vix subtrilobo, lobo medio longiore, calcari labii inferioris sublongiore recto conico-subulato acuto. ⊙? — Crescit inter Valenciam et Puerto Cabello Columbiae.

38. U. MICRANTHA Benjam. l. c. 495. ✝ — Squamis numerosis; bracteis solitariis; lobis calycinis ovatis vel ovato-rotundis; calcari corolla reliqua longiore dependente subulato acuto. ⊙? — Crescit inter Valenciam et Puerto Cabello Columbiae.

✝✝ *SPECIES INDESCRIPTAE.*

U. COLORATA Benjam. l. c. 306.
U. GEMINILOBA Benjam. l. c. 306.

U. GENLISEOIDES Benjam. l. c. 315.
U. GLOBULARIAEFOLIA Martius mss. ex Benjam. l. c. 306. (*U. Chamissonis* G. Weber mss.)
U. MAXIMA G. Weber mss. ex Benjam. l. c. 314.
U. MONANTHA Benjam. l. c. 308.
U. NEPHROPHYLLA Benjam. l. c. 311.
U. NERVOSA G. Weber ex Benjam. l. c. 312.
U. PALATINA G. Weber mss. ex Benjam. l. c. 304.
U. POLYSCHISTA Benjam. l. c. 314.
U. PUBERULA Benjam. l. c. 311.
U. SELLOI G. Weber mss. ex Benjam. l. c. 315.
U. STOLONIFERA Benjam. l. c. 308.
U. TRILOBA Benjam. l. c. 313.
U. TRINERVIA Benjam. l. c. 311.

II. GENLISEA *St. Hil.*

(DC. Prodr. VIII. 25. — Repert. VI. *439.)

1. G. BILOBA Benjam.
2. G. ORNATA Benjam.
3. G. REFLEXA Benjam.
4. G. REPENS Benjam.

} Linnaea XX. 316. — Species indescriptae Brasilienses.

III. POLYPOMPHOLYX *Lehm.*

(Wlprs. Repert. VI. 439. — Benjam. Linnaea °XX. 496.)

1. P. LACINIATA Benjam. Linnaea XX. 496. ✝ — Squamis, bracteis lobisque calycinis setaceo-fimbriatis; corollae luteae lobis integris, superiore ovato-oblongo truncato, inferiore subsecuriformi-rotundato, calcari ascendente sacciformi obtuso paullo breviore. ♃? — *Utricularia laciniata* Martius mss. — Crescit in Guiana Britannica.

IV. PINGUICULA *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 26. et 667. — Wlprs. Repert. VI. 439.)

1. P. MACROSTYLA Benjam. Linnaea XX. 317. ✝ — Foliis petiolatis planis, superne pilosissimis; scapis praesertim apice glanduloso-pilosis; stylo elongato. ♃ — Crescit in Peruvia.

2. P. OXYPTERA Rchb. mss. ex Benjam. l. c. 318. ✝ — Foliis margine subinvolutis scapisque glabris; corollae lobis obtusissimis, superioribus ovato-rotundatis, inferiorum longiorum ovato-oblongorum medio majore, calcari reliqua corolla duplo breviore rectiusculo conico subulato acuto. ♃ — Crescit in pratis Salisburgensibus.

3. P. ELONGATA Benjam. l. c. ✝ — Foliis elongatis lineari-lanceolatis longe acuminatis, margine ciliatis, utrinque scapisque pilosis; lobis calycinis acutis; corollae lobis late ovatis obtusis, inferioribus paulo longioribus, calcari brevissimo rectiusculo crasso cylindrico obtusissimo. ♃ — Crescit in Jamaica.

V. AKENTRA *Benjam.*

(Benjamin, Linnaea XX. p. 319.)

Calyx bipartitus, lobis subaequalibus integris. Corolla ecalcarata, labiis integris, superiore multo breviore, palato non elevato, labio inferiore glanduloso. Stamina ovario longiora. Ovarium ovatum. Capsula ovato-globosa, stylo brevi rostrata. — Herba Americae australis in aqua fluitans: caule partim erecto, apice proferente verticillum vesicarum magnarum ad superficiem aquae natantium; foliis dichotome multipartitis

vesiculiferis; scapo nudo; floribus paucis aut numerosis subracemosis irregulariter dispositis, pedicellis basi unibracteatis, corolla lutea.

1. *A. INFLATA Benjam. l. c. ÷ — ♃ — Crescit in Surinam.

VI. QUINQUELOBUS *Benjam.*

(Benjam. Linnaea XX. 316. — Genus indescriptum inter *Genliseam* et *Pinguiculam* intermedium?)

1. * QU. UTRICULARIOIDES Benjam. l. c. — Species indescripta Brasiliensis.
2. QU. GLABER Benjam. l. c. 316. — Caule tenui glabro; foliorum segmentis pedicellisque capillaceis; corollae lobis obtusis. ⊙? — *Qu. utricularioidei* similis, differt praeterea corolla majore circiter 4 lin. longa. — Crescit in Malacca.
3. QU. SPLENDENS Benjam. l. c. ÷ — Foliis integris; scapis ramosis squamosis multifloris; bracteis solitariis; lobis calycinis aequalibus ovatis subacutis; corollae subbilabiatae labio superiore subduplo breviore bilobo, inferiore trilobo. ⊙? — Crescit in Asia.
4. QU. MINOR Benjam. l. c. 317. ÷ — Scapo simplici; floribus racemosis; bracteis solitariis; lobis calycinis acutis; corollae subbilabiatae lobis ovatis obtusis, superioribus brevioribus. ⊙? — Crescit in Asia.

Ordo CXXXII. PRIMULACEAE *Vent.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 33. et 667. — Knze. in Wlprs. Repert. VI. 439. et 742.)

II. PRIMULA *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 34. et 667. — Knze. in Wlprs. Repert. VI. 439. et 742.)

1. * PR. PROLIFERA Wall. — Duby in DC. l. c. 34. no. 1. — Zolling. in Flora (B. Z.) XXX. 600. — *Pr. imperialis* Jungh. — DC. l. c. 668. — Repert. VI. 439. no. 1.
2. * PR. FARINOSA β. *Magellanica* Hook. fil. — Repert. VI. 742. — *Pr. Magellanica* Duby. — Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) tab. 31. fig. B.

VI. ANDROSACE *Tournef.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 47. et 668. — Knze in Wlprs. Repert. VI. 444.)

1. * A. SARMENTOSA Wall. — Duby l. c. 49. no. 14. — *A. lanuginosa* Hook. Bot. Mag. t. 4005. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 51. (c. ic.) — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 297. t. 149.

XVI. LYSIMACHIA *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 60. — Knze. in Wlprs. Repert. VI. 446.)

1. L. LUBINIOIDES Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 140. ÷ — Caule stricto erecto; foliis alternis sessilibus subamplexicaulibus oblongis vel oblongo-lanceolatis acutiusculis uti tota planta glabris nigro-punctatis; racemo laxo folioso, foliis floralibus sensim minoribus; pedunculis strictis, fructiferis folium subaequantibus; calycis laciniis lineari-oblongis obtusis nigro punctatis; corolla profunde quinquefida, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis; staminibus basi monadelphis corolla dimidio brevioribus; stylo brevi cylindrico, stigmate truncato. ♃? — Habitu *Lubiniam spathulatam* referens,

sed omnibus partibus minor. Folia in petiolum brevissimum late decurrentia indeque subamplexicaulia, 2—2½" longa, 6—10‴ lata, superiora floralia sensim minora. Calycis laciniae anguste albo-marginatae. Tubus corollinus limbo plus quam quadruplo brevior. Stamina basi monadelpha compresso-plana; antherae lineari-oblongae. — Crescit in Japonia.

2. L. (*Ephemerum*) CANDIDA Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 301. — Glaberrima: foliis obsolete dentatis integrisque sparse punctatis, radicalibus ovalibus in petiolum angustatis; rameis lineari-spathulatis; caule ramoso; floribus racemosis; bracteis subulatis pedicellis brevioribus; calycis laciniis subulatis, tubo corollae imberbis aequalibus. ♃ — Crescit in China.

3. L. (*Lysimastrum*) FLORIBUNDA Zollinger, Flora (B. Z.) XXX. 600. — Suffruticulosa erecta: foliis lineari lanceolatis, utrinque acutis subconfertis sparsis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris strictis suberectis folio subaequalibus seu vix longioribus; laciniis calycis ovatis acuminatis glabris; corolla lutea; capsula subglobosa stylo superata; semina nigrescentia acutangula minutissime tuberculata. ♃ — Crescit in graminosis montis Walican, 5—9000′ s. m. in insula Java.

† Icon addenda.

L. LESCHENAULTII Duby l. c. 61. no. 1. — Wght. Icon. pl. t. 1204.

XIX. ASTEROLINON *Lnk. et Hffmnsgg.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 68.)

1. A.? ADOËNSE Knze. Linnaea XX. 37. — Foliis e basi attenuata ovatis obtusis; pedunculis calyce plus duplo longioribus; capsula polysperma; seminibus triangularibus alutaceo-asperis. — *Lysimachia Adoënsis* Hochst. et Steud. mss. — Crescit prope Adoam.

XXI. ANAGALLIS *Tournef.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 69. et 669.)

1. * A. LATIFOLIA Linn. — Duby l. c. 70. no. 5. — Wght. Icon. plant. t. 1205.
2. * A. PLATYPHYLLA Bando in Expedit. de l'Algerie t. 44. — Species Algeriensis indescripta.

Ordo CXXXIII. MYRSINEACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 75. et 668. — Wlprs. Repert. VI. 448.)

I. MAESA *Forsk.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 77. — Wlprs. Repert. VI. 448.)

1. * M. INDICA Alph. DC. l. c. 80. no. 15. — Wght. Icon. plant. IV. p. 7. † t. 1206.

II. EMBELIA *Burm.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 83. — Wlprs. Repert. VI. 448.)

1. * E. GLANDULIFERA Wght. Icon. plant. t. 1207. (IV. p. 7. †) — Glabra: foliis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis integris, costa media utrinque crebre glandulosis; floribus polygamis hermaphroditisque parvis paniculatis racemosisve; paniculis axillaribus parce ramosis v. ad racemum reductis; laciniis calycinis ovatis acutis; petalis ellipticis puberulis, margine tomentosis; fructibus parvis globosis. ♄ — *E. Ribes* Wght l. c. in icone, err. typogr. — Crescit in India orientali ad Neilgherries.
2. E. GARDNERIANA Wght. l. c. t. 1208. — Ramis junioribus petiolisque ferrugineo-

hirsutis; foliis ovatis, basi rotundatis crenulato-serratis coriaceis, excepta costa pilosa glabris reticulato-venosis; pedunculis axillaribus brevibus ferrugineo-tomentosis; racemis capitellatis, pedicellis pedunculum subaequantibus glabris; petalis obovatis obtusis stamina superantibus, purpureo-maculatis. ♄ — Crescit in India orientali (Sisparah, Neilgherries).

3. E. TSJERIAM-COTTAM Alph. DC. l. c. 87. no. 19. — Wght. l. c. (IV. p. 7. ÷) t. 1209. — Glabra: foliis ovatis integris subcoriaceis breviter petiolatis; racemis axillaribus solitariis quam folia brevioribus; floribus subsessilibus aggregatis polygamis: petalis ovato-lanceolatis patentibus, intus villosis; antheris acutis. ♄ — Crescit in Malabaria.

III. CHORIPETALUM *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 88. — Wlprs. Repert. VI. 448.)

1. *CH. AURANTIACUM Alph. DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. t. 1210.

IX. MYRSINE *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 92. et 669. — Wlprs. Repert. VI. 449.)

1. M. NERIIFOLIA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 137. ÷ — Glabra: foliis lineari-oblongis, utrinque attenuatis integerrimis glabris coriaceis; umbellis e gemmis propriis infra et inter folia sessilibus subquinquefloris, perulis numerosis imbricatis cinctis; calycis laciniis lanceolatis acutis aeque ac corollae lobi ovato-oblongi acutiusculi margine dense papillosis, caeterum glabris; staminibus corolla parum brevioribus; drupis sub globosis pedicellos superantibus. ♄ — Folia versus apicem ramorum appoximata petiolata, petiolis semiteretibus $3'''$ longis, obtusa vel acutiuscula, adultiora subtus (sicca) fuscescentia, 3 — 4 poll. longa, 9 — $12'''$ lata. Flores in ramis hornis et anni praecedentis e gemmis propriis dense perulatis, pedicelli 1—$2'''$ longi. — Crescit in Japonia.

2. *M. CAPITELLATA Wall. — Alph. DC. l. c. 94. no. 11. — Wght Icon. plant. tab. 1211. (÷)

XXIII. ARDISIA *Swrtz.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 120. et 760. — Wlprs. Repert. VI. 452.)

1. A. RHOMBOIDEA Wght. Icon. plant. t. 1213. — Foliis rhomboideis acuminatis, infra in petiolum attenuatis glabris, margine crenulato-undulatis; racemis axillaribus quam folia multo brevioribus paucifloris, pedicellis umbellatis; bracteis lanceolatis acutis; calycis laciniis ovatis subciliatis corolla triplo brevioribus; corollae laciniis latis ovatis acutis stamina superantibus; fructu globoso parvo. ♄ — Affinis *A. pentagonae.* — Crescit in India orientali in montibus Shevagherry.

2. A. COURTALLENSIS Wght. l. c. t. 1215. (IV. p. 8. ÷) — Foliis obovatis cuneatis obtuse acuminatis integris subsessilibus; paniculis quam folia longioribus terminalibus laxis, ramis umbellatis (non paniculatis) paucifloris; pedicellis umbellatis quam flores 4—5-plo longioribus patentibus; calycis laciniis ovatis acutis ciliatis; corollae laciniis ovatis subcuspidatis quam stamina longioribus. ♄ — Affinis *A. paniculatae,* inter cujus formas fortasse referenda erit. — Folia 4—5 superiora formant paniculae involucrum, longitudinem habent 7—9 pollicum, latitudinem 2 — 2½ poll. — Crescit in India orientali ad Courtallum.

3. A. ...... Zollinger, Flora (B. Z.) XXX. 600. — Foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis integerrimis glabris, subtus punctatis (sub lente tenuiter albido-leprosis) tenuiter venosis; racemis axillaribus simplicibus, laciniis calycis ovatis acutis, margine albido-membranaceis. ♄ — Frutex 4—6-pedalis; corolla sordide albida fusco-punctata, bacca rubra. — Crescit in dumetis apricis Javae occidentalis.

4. A. .... Zollinger l. c. 601. — Frutex: foliis oblongis, utrinque acuminatis inte-

gerrimis subcoriaceis glabriusculis, subtus pallidioribus et in venis puberulis; racemis axillaribus compositis divaricatis folio longioribus sive aequalibus; pedicellis subumbellatis; laciniis calycinis acutis. ♄ — Crescit in sylvis primaevis Javae orientalis prov. Malang, 2500′ s. m.

5. A. UMBROSA Zollinger l. c. 601. — Fruticulus: foliis oblongo-lanceolatis utrinque (apice obtuse) acuminatis subintegerrimis tenuiter venosis, subtus sparse ferrugineo-lepidotis, ramulis, pedunculis pedicellisque dense ferrugineo-farinosis; racemis terminalibus foliosis compositis; pedicellis subumbellatis; laciniis calycis acutis. ♄ — Crescit in insula Java.

† Icones addendae.

A. HUMILIS Vahl. — (A. DC. l. c. 129. no. 48.) — Wght. Icon. plantar. t. 1212.
A. PAUCIFLORA Heyne. — (A. DC. l. c. 127. no. 33.) — Wght. l. c. t. 1214.

Ordo CXXXVI. SAPOTACEAE *Juss.*

(A. DC. Prodr. VIII. 154. et 670. — Wlprs. Repert. VI. 454.)

V. SAPOTA *Plum.*

(A. DC. Prodr. VIII. 173. — Wlprs. Repert. VI. 455.)

1. S. MARGINATA Dcne. in Hook. Niger Expedit. p. 169. t. 13. — Hooker Icon. plant. IV, t. 761. — Ramulis glabratis, novellis tomentosis; foliis obovatis obtusis, supra glabris, subtus petiolisque tomentosis marginatis coriaceis, dein glabratis; floribus axillaribus paucis glabris; pedicellis petiolum superantibus; foliolis calycinis rotundatis glabris; corollae laciniis calycem parum superantibus rotundatis ciliolatis; squamis ligulatis obtusis; filamentis dilatatis; ovario superne piloso sexloculari, loculis uniovulatis. ♄ — Crescit in montibus St. Domingo et St. Jago insularum ad Cape de Verd in altitud. 2000 ped.

† Icon addenda.

S. ELENGOIDES A. DC. l. c. 176. no. 9. — Wght. Icon. plant. t. 1218.

X. ISONANDRA *Wght.*

(A. DC. Prodr. VIII. 187.)

1. I. CANDOLLEANA Wght. Icon. plant. t. 1220. — Foliis ovato-oblongis obtuse acuminatis, basi attenuatis, infra glabris; floribus sessilibus; calycis laciniis valde inaequalibus, exterioribus multo latioribus pilosisque; corolla profunde quadrifida, lobis emarginatis quam stamina multo longioribus; antheris apice pubescentibus. ♄ — Affinis *J. Perrottetianae* A. DC. — Crescit in India orientali (Neilgherries).

2. I. GUTTA Hook. Lond. journ. of bot. VI. 463. et 17. — Foliis longe petiolatis obovato-oblongis coriaceis integerrimis acuminulatis, subtus aureo-nitentibus parallele venosis basi attenuatis; floribus axillaribus fasciculatis; pedunculis unifloris; calycis lobis imbricatis obtusis; corollae subrotatae lobis 6 ovatis patentibus; staminibus duodecim. ♄ — Arbor 40-pedalis lactiflua, ramis junioribus subrufo-pubescentibus teretibus. Folia alterna subcoriacea obovata, integerrima breviter acuminata, basi in petiolum longum gracilem attenuata pennivenia (venis arctis parallelis horizontali-patentibus), supra viridia, subtus aureo-nitentia. Flores axillares fasciculati subnu-

tantes pedunculati. Pedunculi perbreves uniflori. Calyx subovato-campanulatus, profunde 6-fidus, lobis biserialibus ovatis, obtusis subaureo-nitentibus. Corolla subrotata, tubo brevi vix calycem superante, limbo 6-partito, lobis ovatis seu ellipticis, obtusis patentibus. Stamina 12 ad faucem corollae inserta uniserialia. Filamenta aequalia filiformia, lobis corollae longiora. Antherae ovatae acutae extrorsae. Ovarium globosum subpubescens 6-loculare, loculis omnibus uniovulatis (?), stylus longitudine staminum filiformis, stigma obtusum. Fructus calyce persistente suffultus; bacca dura ovato-subglobosa 6-locularis, loculis 4 abortientibus obsoletis, 2 fertilibus monospermis. Semina, vix matura, ad angulum interiorem loculi inserta. — Crescit in montibus ad Singapore et in insulis Malaicis.

† Icon addenda.

I. PERROTTETIANA A. DC. l. c. 188. no. 3. — Wght. Icon. pl. t. 1219.

Ordo CXXXVII. EBENACEAE *Vent.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 209. et 672. — Wlprs. Repert. VI. 457.)

VI. DIOSPYROS *Dalech.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 222. et 672. — Wlprs. Repert. VI. 457.)

1. D. JAPONICA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 136. — Ramis glabris; foliis ovato-ellipticis obtusis vel acutiusculis, utrinque glabris, subtus glaucis; floribus masculis in pedunculo brevissimo ferrugineo-hirto plerumque ternis subsessilibus; calyce cupulari quadrifido, laciniis deltoideis acutis, calvo vel ferrugineo-pubescente; corolla quam calyx triplo longiore cylindrica, apice constricta, breviter quadriloba; staminibus 16 inter se liberis; antheris cristato-acuminatis, utrinque inter loculos et margines valvularum barbatis; fructibus globosis. ♄ — Differt a *D. Kaki* praeter folia glabra subtus glauca praesertim floribus subsessilibus, calyce cupulari non ampliato nec profunde quadripartito, sed potius quadridentato, dentibus seu lobis abbreviatis deltoideis acutis, corolla quam calyx triplo longiore apice constricta breviter quadriloba. — Crescit in Japonia.
2. D. CANDOLLEANA Wght. Icon. plant. t. 1221. & 1222. — Arborea glabra: foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis; floribus axillaribus aggregatis sessilibus; calycis 4—5-fidi laciniis florum masculorum simplicibus, foemineorum margine revolutis; corolla tubulosa 4—5-fida, tubo stamina excedente; staminibus 10-nis, filamentis basi per paria coalitis, antheris oblongis apiculatis, foemineorum 4—5-nis sterilibus; ovario (semper?) 4-loculari; stylo simplici, stigmate bilobo; seminibus ovatis compressis, testa corrugulata, albumine profunde convoluto-sulcato. ♄ — Affinis *D. tetraspermae,* sed differt florum structura quinaria; folia 4—6-pollicaria, 1—2 poll. lata, calyx fusco-pilosus. — Crescit in Malabaria.
3. D. CAPITULATA Wght. l. c. t. 1224. — Fruticosa: ramulis tomentosis, senioribus glabris; foliis ovalibus breviter petiolatis, supra pubescentibus, infra tomentosis; floribus numerosis axillaribus subsessilibus capitellatis; calyce piloso quadripartito; corollae profunde quadrifidae lobis obtusis, dorso pilosis; staminibus sedenis, alternis longioribus, antheris oblongis, apice bilamellatis; ovario rudimentario obsolete tetragono; floribus foemineis ....? ♄ — Affinis *D. chloroxylo*, folia pollicaria, 8 lin. lata, utrinque obtusa, sicca nigricantia. — Crescit in India orientali (Neilgherries).
4. D. OBOVATA Wght. l. c. t. 1226. — Glabra, exceptis, pedicellis calycibusque: foliis late obovatis obtusis, basin versus attenuatis, coriaceis integris; floribus axil-

laribus sessilibus in capitula densa aggregatis; calyce profunde quadrilobo, laciniis inaequaliter imbricatis, interioribus duabus apice glanduligeris; corolla 6-loba calycem subaequante, laciniis obtusis; staminibus 18-nis, filamentis brevissimis, antheris apiculatis; ovario magno rudimentario styliformi in centro; floribus foemineis .....? ♄ — Crescit in India orientali.

5. D. OVALIFOLIA Wght. l. c. tab. 1227. — Glabra: cortice cinerascente corrugato; foliis ovalibus glabris subcoriaceis; floribus aggregatis in pedunculis brevibus ad ramos nudos; calyce piloso quinquelobo; corolla calycem duplo superante quinquefida; staminibus numerosis subhypogynis, filamentis brevibus antheras duas lineares geminatas gerentibus; floribus hermaphroditis masculisque ovario biloculari donatis. ♄ — Crescit in India orientali.

† Icones addendae.

D. DUBIA Wall. — (A. DC. l. c. 223. no. 4.) — Wght. l. c. tab. 1223.

D. EMBRYOPTERIS Pers. — (A. DC. l. c. 235. no. 65.) — Wght. l. c. tab. 843. (sub nomine *Embryopteris glutinifera* Rxb.)

D. MONTANA Rxb. — (A. DC. l. c. 230. no. 34.) — Wght. l. c. tab. 1225. (IV. pag. 10. †)

VII. MABA *Forst.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 240.)

1. M. NEILGHERRENSIS Wght. Icon. plant. tab. 1228. 1229. — Ramulis gracilibus glabris; foliis elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis membranaceis glabris; floribus axillaribus, masculis plurimis, foemineis solitariis; calyce campanulato trilobo, utrinque piloso; corolla tubulosa triloba calycem duplo excedente; staminibus 6 subhypogynis inaequalibus, basi pilosis; ovario triloculari, gemmulis geminis, stigmate trilobo; bacca triquetra. ♄ — *M. Ebenus* Wght. l. c. in ic. — Crescit in India orientali (Neilgherries).

† Icon addenda.

M. BUXIFOLIA Pers. — (A. DC. l. c. no. 2.) — Wght. l. c. tab. 763.

Ordo CXXXVIII. STYRACEAE *Alph. DC.*

(A. DC. Prodr. VIII. 244. & 673. — Wlprs. Repert. VI. 456.)

I. SYMPLOCOS *Jcq.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 246. & 673. — Wlprs. Repert. VI. 458.)

1. S. PRUNIFOLIA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 133. † — Foliis petiolatis oblongo-ellipticis subfalcato-cuspidatis, acumine obtuso, remote crenulatis, utrinque glabris biennibus coriaceis; racemis axillaribus simplicibus erectis multifloris cylindricis, petiolo plus quam duplo longioribus; rhachi pedicellisque calycem aequantibus vel parum superantibus bibracteolatis pilosis; calycis laciniis ovatis rotundatis glabris. ♄ — Rami recti stricti. Folia biennia 2—2½″ longa, 8—12‴ lata, coriacea firma, margine parum revoluta, novella ad serraturas glandulis capitatis munita, petioli semipollicares. Flores coaetanei. — Crescit in Japonia.

2. S. MYRTACEA Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 133. † — Tota glabra: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis longe falcato-acuminatis, acumine integerrimo glanduloso-mucronato, caeterum a basi crenato-serrulatis; racemis axillaribus laxe erectis pauci- (3—5-)floris subcorymbosis, petiolum duplo triplove superantibus; pedicellis calyce multoties longioribus filiformibus; bracteolis deciduis; calycis laciniis ovatis

obtusis ♄ — Rami tenues virgati. Folia bipollicaria longe acuminata, acumine 6—8''' longo, basi rotundata vel parum attenuata, 6—8''' lata, petioli 5—6''' longi. — Crescit in Japonia.

3. S. LANCIFOLIA Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 133. — Foliis breviter petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis acuminatis, acumine obtuso, serrulatis glabris vel subtus ad nervos parce pilosis; racemis axillaribus solitariis cylindricis multifloris tertiam vel dimidiam folii partem aequantibus; floribus sessilibus tribracteatis; rhachi, bracteis et calycis laciniis ellipticis obtusis ferrugineo-pubescentibus. ♄ — Rami juniores ferrugineo-pubescentes. Folia basi attenuata lanceolata, longe acuminata, acumine falcato obtuso, 2—2½'' longa, 6—9'' lata. Racemi semipollicares v. pollicares, a basi floriferi, cylindrici. — Crescit in Japonia.

4. S. LEPTOSTACHYS Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 134. — Foliis breviter petiolatis e basi rotundata ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, acumine acuto, serrulatis, utrinque glabris; racemis basi nudis gracilibus sparsifloris folium saepius aequantibus; floribus sessilibus tribracteatis; bracteis suborbicularibus obtusis calycisque laciniis ellipticis pubescentibus; petalis lanceolatis; fructibus globosis. ♄ — Praecedenti affinis, diversa tamen foliis latioribus basi rotundatis acute acuminatis, racemis basi nudis gracilioribus et laxioribus petalisque lanceolatis. — Crescit in Japonia.

5. S. THEOPHRASTAEFOLIA Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 134. — Foliis petiolatis oblongis vel oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis acuminatis serratis, utrinque glabris coriaceis; racemis axillaribus solitariis vel saepius ternis quaternisve basi connatis, erectis strictis filiformibus elongatis; floribus remotiusculis sessilibus tribracteatis; rhachi, bracteis calycisque laciniis ovatis rotundatis pubescentibus. ♄ — Folia 6—8'' longa, 1—2⅓'' lata firma coriacea, basi in petiolum semipollicarem teretem attenuata argute serrata, facie fere eorum *Theophrastae*. — Crescit in Japonia.

6. S. NERIIFOLIA Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 134. — Foliis petiolatis oblongo-sublinearibus, utrinque attenuatis obtusis vel obtuse acutis integerrimis vel apicem versus remote serratis, margine subrevolutis coriaceis glabris, subtus glaucescentibus; racemis abbreviatis axillaribus solitariis ternisve glomeratis densis; floribus subsessilibus tribracteatis, hinc bracteis et calycis laciniis ovatis obtusis dense ferrugineo-tomentosis. ♄ — Crescit in Japonia.

7. S. PULCHRA Wght. Icon. plant. tab. 1230. — Fruticosa diffusa: ramulis, foliis, pedunculis bracteisque pilis longis fuscis vestitis; foliis ovato-oblongis acuminatis subcordatis setuloso-serratis; pedunculis axillaribus filiformibus multifloris (3—4); calycis lobis ciliatis; corolla glabra; ovario pubescente triloculari. ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries).

8. S. GARDNERIANA Wght. l. c. tab. 1231. — Arborea: ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis ellipticis acuminatis denticulatis, supra glabris, infra in costa tomentosis, in lamina pubescentibus venosis (venularum ramificatio quarta sub lente conspicua); racemis axillaribus folia subdimidio aequantibus; floribus aggregatis; bracteis, bracteolis calycibusque tomentosis; stylo staminum longitudine; stigmate capitellato. ♄ — Crescit in India orientali inter Oatacamund & Pycarrah.

9. S. MICROPHYLLA Wght. l. c. tab. 1232. — Fruticosa, ramosa glabra: foliis ellipticis obtusis serratis coriaceis glabris v. subtus in costa pilis paucis conspersis; racemis axillaribus petiolos subduplo superantibus pilosis; bracteis ovatis obtusis calycibusque pubescentibus; calycis laciniis suborbicularibus ciliatis; corolla quam stamina vix longiori. ♄ — Folia 1—1½ poll. longa, 8—10 lin. lata, crenato-serrata. — Crescit in India orientali (Neilgherries).

10. S. FOLIOSA Wght. l. c. tab. 1234. — Ramosissima: ramulis teretibus foliorum lapsorum cicatricibus numerosis nodulosis, apice dense foliosis; foliis ovato-lanceolatis acutis v. subacuminatis coriaceis serrato-dentatis glabris, pilis paucis in costa dispersis; racemis axillaribus, ad apicem ramorum multis approximatis, petiolos duplo superantibus pilosis; floribus aggregatis sessilibus; calycis tubo brevi glabro, lobis inaequalibus, uno longiori, ovatis obtusis, dorso pilosis; corolla glabra stamina sub-

aequante; ovario piloso triloculari, gemmulis quaternis pendulis in loculo. ♄ — In India orientali (Neigherries).

11. S. MONANTHA Wght. l. c. tab. 1236. — Fruticosa ramosissima glabra: foliis breviter petiolatis elliptico lanceolatis acuminatis serratis; floribus axillaribus solitariis sessilibus; calycis glabri laciniis ovatis acutis, corolla multo brevioribus; corollae quinquepartitae laciniis rotundatis obovatis stamina aequantibus; stigmate capitato. ♄ — Folia 1½—2-pollicaria, 8 lin. lata. — Crescit in India orientali in „Shevagherry hills“ prope Courtallum.

12. S. PENDULA Wght. l. c. tab. 1237. — Arborea glabra: foliis ex ovali-obtuso subobovatis integris coriaceis; pedunculis axillaribus brevibus pauci-(2—4-)floris; floribus pendulis tubulosis; calyce ciliato; corolla quinqueloba; staminibus numerosis subtriserialibus fauci insertis, exsertis, filamentis compressis, apice contractis attenuatis; stylo stamina superante, stigmate capitato, ovario biloculari, gemmulis superpositis; fructu oblongo. ♄ — Crescit in Indiae orientalis montibus Pulney et in Zeylania.

† Icones addendae.

S. NERVOSA A. DC. l. c. 256. no. 44. — Wght. l. c. tab. 1235.

S. OBTUSA Wall. — A. DC. l. c. 255. no. 39. — Wght. l. c. tab. 1233.

III. PTEROSTYRAX *Sieb. & Zucc.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 268.)

1. PT. MICRANTHUM Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 132. — Foliis e basi rotundata ovato-ellipticis acutis repando-glanduloso-serrulatis, utrinque pilis stellatis pubescentibus viridibus; paniculis terminalibus pyramidatis, ramis brevibus densifloris; floribus subsessilibus secundis distichis; calyce ovario adnato quinquangulari petalisque albido-tomentosis; staminibus liberis; antheris imberbibus; stylo basi tantum barbato, sursum nudo. ♄ — Crescit in Japonia.

2. PT. HISPIDUM Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 132. — Foliis e basi rotundata ovatis acutis repando-glanduloso-serrulatis, superne pubescentibus, subtus pilis stellatis minutissimis canescentibus; paniculis terminalibus pyramidatis; floribus sessilibus; calycis dentibus lanceolatis acuminatis; drupis cylindricis, utrinque attenuatis decemnerviis apteris densissime albido-hispidis; stylo basi tomentoso, superne nudo. ♄ — Crescit in Japonia.

Ordo CXXXIX. OLEACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. VIII. 273. & 674. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 460. & 742.)

I. FRAXINUS *Tournef.*

(A. P. DC. Prodr. VIII. 274. — Wlprs. Repert. VI. 460.)

1. FR. LONGICUSPIS Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 169. ✝ — Foliolis bi- vel trijugis petiolatis lanceolatis longe et subfalcato-acuminatis serratis, utrinque glabris; ramis petiolisque tetragonis; paniculis lateralibus et terminalibus; samaris in alam linearem, apicem versus parum latiorem acutam vel obtusam glabram terminatis; gemmis ferrugineo-tomentosis. ♄ — Foliola basi rotundata vel attenuata 2—3″ longa, 6—10‴ lata. Paniculae terminales et laterales erectae. Pedicelli filiformes. Calyx persistens quadridentatus, dentibus sinubus rotundatis. Corolla . . . . .? Samarae 12—15‴ longae, ala lineari sursum parum latiori obtusa vel acuta terminatae. — Crescit in Japonia.

III. FORSYTHIA *Vahl.*

(DC. Prodr. VIII. 281.)

1. F. VIRIDISSIMA Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 226. adn. & Bot. Regist. 1847. tab. 39. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. t. 261. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 373. t. 159. — Ramis erectis tetragonis; foliis simplicibus oblongis et oblongo-lanceolatis petiolatis, versus apicem serratis, dimidio inferiore integerrimis; floribus ante folia, breviter pedicellatis geminatis cernuis; sepalis subrotundis convexis ovarii longitudine. ♄ — Crescit in China boreali.

VI. OLEA *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 283. & 674.)

1. O. POLYGAMA Wght. Icon. plant. tab. 1239. 1240. — Polygama: foliis obovatis cuspidatis, basi attenuatis breviter petiolatis integris coriaceis, illis plantarum mascularum minoribus sublanceolatis; paniculis axillaribus multifloris, plantarum mascularum majoribus magisque diffusis; floribus hermaphroditis majusculis; corolla quadrifida; ovario ovato, stylo distincto stigmateque capitato instructo, florum masculorum ovarii vestigio nullo; fructibus ....? ♄ — Crescit in India orientali (Neilgherries) in sylvis inter Avalanche & Sisparah.
2. O. LINOCIEROIDES Wght. l. c. tab. 1241. — Foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis abrupte acuminatis integris glabris subcoriaceis transverse venosis; pedunculis axillaribus quam folia multo brevioribus trichotomis, ramis florum capitulo terminatis; floribus sessilibus; calyce quadrilobo ciliato; corolla profunde quadripartita, laciniis longe lineari-subulatis, per paria ad filamenta usque coalitis, quam stamina triplo quadruplove longioribus; ovario ovato, stylo brevi, apice bifido; drupa oblonga ossea monosperma, semine albuminifero, albumine corneo, embryone foliaceo (!) albuminis longitudine. ♄ — (Wght. Ic. pl. IV. p. 11. †) — Crescit in India orientali ad Courtallum.
3. *O. (VISIANIA DC. l. c. 289. no. 1. — Repert. VI. 461.) ROBUSTA Wall. Cat. 2822. — Wght. Icon. plant. tab. 1242.

† Icon addenda.

O. GLANDULIFERA Wall. — (DC. l. c. 285. no. 9.) — Wght. l. c. tab. 1238.

XV. LIGUSTRUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 293. — Wlprs. Repert. VI. 462.)

1. L. OBTUSIFOLIUM Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 168. † — Ramis, pedunculis calycibusque hirtis; foliis brevissime petiolatis e basi rotundata ellipticis obtusis vel rotundatis, novellis utrinque, adultis subtus in nervo medio tantum hirtis, caeterum glabris; paniculae terminalis ramis abbreviatis coarctatis strictis; calycibus distincte quadridentatis; corollae laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. ♄ — *L. Stauntoni* DC. affine videtur, differt vero panicula contracta, ramis simpliciter cymosis, nec divaricata ramosissima. — Crescit in Japonia.
2. L. MICRANTHUM Zuccar. l. c. — Totum glabrum: foliis petiolatis e basi attenuata ellipticis vel oblongo-ellipticis, obtuse acutis; panicula terminali composita, ramis patentibus; calycibus cupularibus obsolete quadridentatis quam pedunculi brevioribus; corollae profunde quadrifidae laciniis oblongo-lanceolatis acutis, tubum superantibus. ♄ — Rami dichotomi divaricati glabri. Petiolus 3—4‴ longus, lamina 1½—3″ longa, 9—18‴ lata. Panicula 2—3 pollicaris, bracteae minutae ovato-oblongae acutae. — Crescit in insulis Bonin-sima in mari Japonico.
3. L. NEILGHERRENSE Wght. Icon. plant. tab. 1243. — Subarboreum glabrum: foliis ovato-ellipticis acutis v. cuspidato-acuminatis coriaceis; thyrsis ad apicem ramorum laxis. ♄ — Folia saepe subalterna 1½—2 poll. longa, 1—1½ poll. lata, flores pro genere magni fragrantissimi. — Crescit in India orientali (Neilgherries).

† Icon addenda.

L. PERROTTETII A. DC. l. c. 294. no. 4. — Wght. Icon. plant. tab. 1244.

XVI. CHIONANTHUS *Linn.*

(P. DC. Prodr. VIII. 295.)

1. CH. DENSIFLORA Zollinger, Flora (B. Z.) XXX. p. 595. — Foliis . . . . .; racemis axillaribus simplicibus, dense imbricatis; caule frutescente subscandente. ♄ — Crescit in sylvis prope Tjikoya prov. Bataviae in Java.

XVII. LINOCIERA *Swrtz.*

(DC. Prodr. VIII. 296. — Wlprs. Repert. VI. 462.)

1. L. INTERMEDIA Wght. Icon. plant. tab. 1245. — Foliis ellipticis utrinque acuminatis longe petiolatis; paniculis axillaribus diffusis folia circiter aequantibus; floribus ad apicem ramulorum glomeratis sessilibus, abortu ovarii saepe masculis; gemmulis ascendentibus; stigmate capitato bilobo; fructu ovali monospermo. ♄ — Glabra, folia opposita cum petiolo 6—8-pollicaria, paniculae magnitudine valde variabili. Intermedia quasi inter *L. macrophyllam* et *L. ramifloram.* — Crescit in India orientali (Neilgherries).

† Icon addenda.

L. MALABARICA Wall. — (DC. l. c. 297. no. 7.) — Wght. Icon. plant. tab. 1246.

Ordo CXL. JASMINEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. VIII. 300. & 674. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 463.)

II. JASMINUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 301. & 674. — Wlprs. Repert. VI. 463.)

1. J. MALABARICUM Wght. Icon. plantar. tab. 1250. — Scandens: ramis teretibus; foliis latis cordatis suborbicularibus cuspidato-acuminatis glabris, petiolis medio articulatis; pedunculis axillaribus terminalibusque cymoso-7—9-floris; floribus aggregatis subsessilibus erectis; bracteis subulatis; calyce campanulato quinquelobo, laciniis subulatis, apice reflexis unam tertiam tubi corollini attingentibus; corollae laciniis ovatis cuspidatis, tubum dimidium attingentibus. ♄︶ — Folia 2½—3 pollicaria. — Crescit in Malabariae ora prope Calicut.
2. J. COURTALLENSE Wght. l. c. tab. 1252. — Fruticosum scandens glabrum: ramulis teretibus; foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis late ovatis, basi rotundatis obtusis, lateralibus intermedio paullo minoribus; paniculis axillaribus versus apicem ramorum numerosissimis multifloris; floribus subsessilibus; calyce campanulato quinquedentato; corollae quinquelobae laciniis obtusis; antheris brevibus ovatis mucronatis; stylo exserto, stigmate globoso; baccis globosis pisiformibus. ♄︶ — Affine *J. flexili.* — Crescit in India orientali ad Courtallum.
3. J. AFFINE Wght. l. c. tab. 1253. — Scandens glabriusculum: ramis teretibus; foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis late ovatis subcordatis mucronatis, terminali multo latiori; corymbis axillaribus 3—9-floris, versus apicem ramorum numerosissimis paniculam terminalem efficientibus; calyce brevi obtuse quinquelobo; corollae laciniis lanceolatis acutis unam tertiam tubi aequantibus; antheris ovatis mucronatis; stylo quam tubus corollinus multo breviore, stigmate lineari sulcato; ovarii loculis bigemmulatis. ♄︶ — Intermedium inter *J. auriculatum* et *J. brevilobum.* — Crescit in India orientali (Neilgherries).

4. J. OVALIFOLIUM Wght. l. c. tab. 1256. — Scandens villosum: ramis teretibus; foliis trifoliolatis, foliolis ovato-oblongis, basi subattenuatis, acuminatis, utrinque villosis, venarum axillis infra saepe glanduloso-pilosis, foliolis lateralibus sublanceolatis terminali multo minoribus; corymbis axillaribus 3—9-floris versus apicem ramorum numerosis; calyce campanulato quinquelobulato; corolla circiter septemloba, laciniis ovalibus v. subobovatis obtusis unam tertiam tubi corollini attingentibus; antheris oblongis; stylo tubum aequante, stigmate subexserto clavato v. subcapitato; ovarii loculis bigemmulatis, gemmulis e loculorum apice pendulis. ♄∽ — Affine praecedenti. — Crescit in Malabaria.

† Icones addendae.

J. BRACTEATUM Rxb. — (DC. l. c. 305. no. 26.) — Wght. l. c. tab. 1248.
J. BREVILOBUM A. DC. l. c. 307. no. 36. — Wght. l. c. tab. 1254.
J. ERECTIFLORUM A. DC. l. c. 308. no. 50. — Wght. l. c. tab. 1251.
J. FLEXILE Vahl. — (DC. l. c. 310. no. 64.) — Wght. l. c. tab. 1253.
J. GRANDIFLORUM Linn. — (DC. l. c. 313. no. 88.) — Wght. l. c. tab. 1257.
J. REVOLUTUM Sims. — (DC. l. c. 312. no. 79.) — Wght. l. c. tab. 1258.
J. RIGIDUM Zenker. — (DC. l. c. 305. no. 23.) — Wght. l. c. tab. 1247.
J. ROTTLERIANUM Wall. — (DC. l. c. 305. no. 27.) — Wght. l. c. tab. 1249.

Ordo CXLI. APOCYNACEAE *Lindl.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 317. & 675. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 461. & 742.)

XXIII. OPHIOXYLON *Linn.*

(DC. Prodr. VIII. 342. — Wlprs. Repert. VI. 467.)

1. *O. SERPENTINUM L. — A. DC. l. c. — Repert. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 849.

XLII. MALOUETIA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 378. — Wlprs. Repert. VI. 470.)

1. M. ASIATICA Sieb. & Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baierisch. Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 163. — Ramulis villosis, caeterum glabra: foliis oblongo- vel ovato-ellipticis utrinque attenuatis, apice obtuse acutis; cymis axillaribus folia aequantibus vel superantibus corymbosis subdichotomis; bracteis parvis lanceolatis acutis; lobis calycinis ovato-lanceolatis acuminatis aequalibus; tubo corollae cylindrico, utrinque glabro, laciniis inaequilateris, basi angustatis sursum latioribus et oblique truncatis, tubum aequantibus; antheris apice exsertis; nectario cupuliformi, lobis truncato-emarginatis. ♄ — *Nerium divaricatum* Thnbrg. — Crescit in Japonia.

XLIV. VINCA *Linn.*

(A. DC. Prodr. VIII. 381.)

1. V. BOTTAE Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. t. 186. † — Planta glabra laevigata, habitu et foliis *V. herbaceae* W. & K. affinis. Caules floriferi (verisimiliter decumbentes et e caudice fruticuloso orti) subpedales graciles herbacei flexuosi tetragoni articulati foliosi simplicissimi, ad basin squamis membranaceis oblongis, inferne in vaginam concretis vestiti. Internodia inferiora elongata, foliis longiora, superiora gradatim breviora. Folia subcoriacea laete viridia lucida striato-venosa uninervia opposita (pauca superiorum nonnumquam alterna), in petiolum brevem subsemiamplexicaulem, utrinque in marginem decurrentem angustata acuta, infima circiter polli-

cem longa lanceolato-ovalia, proxime sequentia infimis subconformia et majora (sesquipollicem longa), caetera sublanceolata, inferiora duos pollices longa, superiora gradatim minora. Flores alterni vel sparsi solitarii axillares longe pedunculati. Pedunculi filiformes ebracteati suberecti, folio subdimidio breviores. Calyx subcoriaceus coerulescens profunde quinquepartitus subcampanulatus, cum pedunculo continuus, circiter quatuor lineas longus. Segmenta aequalia erecta obsolete uninervia subulata, supra basin utrinque denticulo glandulari obtuso aucta. Glandulae hypogynae oppositae, ovariis alternae iisque vix dimidio breviores, adpressae carnosae crassae ovatae obtusae. Corolla hypocraterimorpha caerulea. ♃ — Crescit in Mesopotamia.

XLV. AMSONIA *Walt.*

(A. DC. Prodr. VIII. 384.)

1. A. TOMENTOSA Torr. & Frémond in Duchartre, Revue bot. II. 55. — Suffrutex 1—1½-pedalis dense albo-lanuginosus: foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis utrinque acutis (2-pollicaribus, 4—8 lin. latis); floribus fasciculatis, fasciculis densis terminalibus; calycis laciniis lanceolato-subulatis; corolla extus pilosula. ♃ — In California boreali.

XLVIII. PLUMERIA *Tournef.*

(A. DC. Prodr. VIII. 389.)

1. *PL. AURANTIACA Lodd. — DC. l. c. 395.* — Species indescripta. — Paradis. Vindob. fasc. 4. (c. ic.)

LV. PARSONSIA *R. Br.*

(A. DC. Prodr. VIII. 401. — Wlprs. Repert. VI. 470.)

1. *P. ALBIFLORA Raoul. — Repert. VI. 471. no. 3. — *P. heterophylla* A. Cunn. mss.

LXXXVI. CRYPTOLEPIS *R. Br.*

(Wlprs. Repert. VI. 474.)

1. CR. GRANDIFLORA Wght. Icon. plant. tab. 831. — Foliis ovalibus v. obovato-spathulatis; cymis axillaribus diffusis quam folia longioribus; corolla infundibuliformi, fauce processubus quinque inflexis capitatis instructa; antheris acuminatis; squamis quinis hypogynis emarginatis cum staminibus alternis; folliculis divaricatis. ♄⌒ — Crescit in India orientali ad Naggary.

XCIV. ECHITES *P. Br.*

(A. DC. Prodr. VIII. 446. — Wlprs. Repert. VI. 475.)

1. *E. FRANCISCEA A. DC. l. c. 452. no. 26. — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 24.
2. *E. ROSA-CAMPESTRIS Hügel, Paradis. Vindob. fasc. 5. (c. ic.) — Liber a me non visus. — Fortasse eadem ac *Dipladenia rosa-campestris* Lemaire mss. in Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. 256?

XCVI. DIPLADENIA *Alph. DC.*

(A. DC. Prodr. VIII. 481. & 676. — Wlprs. Repert. VI. 478. & 742.)

1. D. ROSA-CAMPESTRIS Lemaire mss. in Van Houtte, Flora dr. Gwchshsr. III. 256. — Rhizomate tuberculato lignoso; caulibus erectis pubescenti-velutinis sicut et tota planta (excepta corolla), sesquipedalibus; foliis subsessilibus exacte ovalibus, apice recurvo acuto brevissimo, dense parallelinerviis, medio nervo crasissimo; floribus amplissimis pallide roseis ad faucem macula lata stellata intensiore notatis, intus luteis; calycis tubo fere nullo, laciniis subulato-elongatis, corollae tubo ⅓ angustato ¾ dilatato-infundibuliformi cylindrico venoso sesquipollicari (vix ultra), extus glabro, intus inferne villoso, lobis amplissimis oblique rotundatis undulatis patulis replicatis, medio breviter apiculatis. ♃ — *Echites rosa campestris* Hortul.? — Crescit in America tropica?

2. D. NOBILIS Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 331. t. 152. — Cormo globoso incrassato; caule volubili glabro tereti herbaceo bipedali; foliis remotis oppositis ovatis aut obovato-oblongis bipollicaribus cuspidatis, basi rotundatis, breviter petiolatis undulatis, margine subserratis aut integerrimis, nervo medio prominulo lato, nervis secundariis pinnatim curvatis numerosis parallelis; racemo multifloro (12—14 floribus) erecto terminali; lobis calycis lanceolato-acuminatis, pedicello triplo brevioribus; tubo corollae elongato infundibuliformi aut inflato subcampaniformi, lobis subrhomboideis, hinc acutis. ♃ — Crescit in (insula?) St. Catharinae.

— —

Ordo CXLII. ASCLEPIADEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. VIII. 490. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 479. & 742.)

I. CRYPTOSTEGIA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 491.)

1. * CR. GRANDIFLORA R. Br. — (Dcne. l. c. 492. no. 1.) — Wght. Icon. plant. tab. 832.

XVIII.a. MYRIOPTERON *W. Jack.*

(W. Jack, Calcutta Journal of natural history IV. p. 385.)

Corolla rotata, laciniis torsivis. Corona staminea pentaphylla, foliolis aristatis, sinubus dente (incluso truncato) auctis. Antherae membrana terminatae, apice cohaerentes, a stigmate subliberae imberbes. Pollen granulosum, in massis solitariis corpusculorum stigmatis parti dilatatae affixum. Folliculi oblongo-ovati, alis pluribus longitudinalibus aucti, divaricatissimi. Semina basi comosa. — Planta volubilis puberula lactescens. Folia opposita, reticulatione subtus prominula. Processus interpetiolares carnosi dentati. Cymae irregulares, in paniculis axillaribus dispositae. Flores albidi parvi. Folliculi oblongo-ovati.

1. M. PANICULATUM W. Jack l. cit. — Caulis glaber, tactu asperulus. Folia subovalia, basi cordata, mediocriter cuspidata, molliter puberula, venae secundariae arcuatim flexae, interveniis reticulatis, venis subtus prominentibus venulisque prominulis, superficies supera rugosa. Petioli subsemiunciales. Processus interpetiolares (stipuliformes) carnosi pluridentati subreflexi. Paniculae laxae pendulae, folia saepius superantes, e cymis multis irregularibus conflatae. Flores albidi parvi subodorati. Pedicelli apice incrassati papillosuli. Sepala 5 minuta. Corolla rotata, aestivatione contorta, laciniae oblongae tortae aequilaterales. Corona staminea exserta, foliola subulato-aristata erecta, antheras subduplo superantia alba. Sinus unusquisque dente carnoso truncato emarginato incluso auctus. Filamenta (libera) brevissima. Antherae ovatae, in conum stigma insuper incumbentem conniventes, apicibus membranaceis cohaerentes, connectivum pallide fuscescens, loculus exterior interiore demissius productus in auriculam rotundatam. Pollen granulosum ternarium quaternariumve. Stigma obtusum emarginatum, centrum versus ambitu obsolete pentagonum. Glandula magna alba concava, ambitu suborbicularis. Appendicula obovata brunnea bipartita. Stylus brevissimus. Ovarium biloculare, ovula plurima placentis carnosis affixa. Folliculi (paniculарum saepius solitarii) oblongo-ovati divaricatissimi, longitudine triunciales, latitudine semiunciales, cum alis virides. Semina brunnea. — Crescit in Assamia et prope oppidum Tenasserim provinciae Merguensis.

XXIII. TOXOCARPUS *Wght. & Arn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 504.)

1. * T. KLEINII Wght. & Arn. — (Dcne. l. c. 505. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab 885.

XXX.[b] IRMISCHIA *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea XIX. 738.)

Calyx quinquepartitus, partitionibus ad basin altero latere glandula interne notatis. Corolla campanulata 5-loba, lobis dein patentibus; squamulae minutae rotundatae ad basin sinuum acutorum, strigis abhinc fundum versus decurrentibus. Corona praeterea nulla. Gynostegium breve, tubum corollae aequans ejusque basi insertum. Stamina membrana terminali albida membranacea stigmati accumbenti instructa, antherae loculis parvis. Massae pollinis subcompressae clavaeformes pendulae. Stigma obtuse conoideum staminum appendices superans. Fructus . . . . . — Frutex volubilis Mexicanus, molliter lutescenti-villosus: foliis petiolatis majoribus subcordato-ovatis; inflorescentia axillari et terminali multiflora sessili, primum pluries di- et trichotoma, dein subumbellata.

1. *I. FLORIBUNDA Schlchtd. l. c. 739. ♄ — Crescit in Mexico.

XXXVI. RHAPHISTEMUM *Wall.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 516.)

1. *RH. PULCHELLUM Wall. — Dcne. l. c. no. 1. — Repert. VI. 742. — VanHoutte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 228.

XLIV. ACERATES *Ell.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 521.)

1. A. LATIFOLIA Torr. Bot. Zeit. 1847. col. 56. — Caule spithamaeo simplici erecto nudo; foliis 1—1½-pollicaribus, pollice latioribus rotundato-ovatis subsessilibus obtusis mucronulatis, utrinque glabris; umbellis terminalibus solitariis pedunculatis paucifloris; floribus albis lutescentibus; pedicellis gracilibus; laciniis corollae ovato-lanceolatis; coronae laciniis semilunari-ovatis columellam aequantibus obtusiusculis cupulatis. ♃ — Crescit in California boreali.

XLV. VINCETOXICUM *Mnch.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 523. — Wlprs. Repert. VI. 483.)

1. V. MACROPHYLLUM Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 162. — Caule herbaceo erecto vel apice volubili, tenuiter bifariam pubescente; foliis petiolatis, inferioribus e basi rotundata late ovatis, summis utrinque attenuatis lanceolatis, omnibus acuminatis ad venas pubescentibus; cymis ramosis laxifloris folio brevioribus; corollae laciniis ovato-lanceolatis acutis, intus albido-barbatis; corona staminea pentaphylla, foliolis gynostegium aequantibus; stigmate depresso. ♃ — *V. acuminato* Decaisn. affine videtur, sed corollis intus albido-barbatis differt. Folia inferiora maxima, petiolis saepe 2, lamina 6—8 pollices longa et 4—5″ lata. Flores parvi albidi? Folliculi duo bipollicares tenues longe attenuati divaricati. — Crescit in Japonia.
2. V. AMPLEXICAULE Sieb. & Zuccar. l. cit. p. 162. — Herbaceum glaucescens: caule erecto glabro; foliis sessilibus e basi cordata subamplexicaulibus obovato-ellipticis vel ellipticis brevissime cuspidatis, utrinque glabris; cymis interpetiolaribus bifidis folio brevioribus; pedicellis glabris flores aequantibus; corollae laciniis ovato-lanceolatis acutis introrsum puberulis; corona stam. pentaphylla, foliolis obovato-spathulatis crenatis, gynostegium aequantibus. ♃ — Crescit in Japonia.

XLVIII. CYNOCTONUM *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 527. — Wlprs. Repert. VI. 485.)

1. * C. ALATUM Dcne. l. c. 529. no. 12. — Wght. Icon. plant. tab. 1280.
2. * C. CALLIALATA Dcne. l. c. 528. no. 5. — Wght. l. c. tab. 1279.

XLVIII[a]. TRICHOSACME *Zucc.*

(Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. Baiersch. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 11.)

Calyx hypogynus regularis quinquefidus, laciniis lanceolatis tomentosis. Corolla hypogyna rotata, tubo brevissimo explanato, limbi laciniis ovatis subemarginatis, extus in nervo medio barbatis, apice productis in appendicem basi canaliculatam filiformem laciniis pluries longiorem, sursum pilis longis articulatis dense penicillatam. Corona staminea simplex, breviter urceolata vel annularis, breviter quinquedentata, dentibus subemarginatis. Stamina 5 erecta, antherae exappendiculatae, pollinis massae 10 pendulae. Stigma pentagonum apice orbiculato-concavum vel planiusculum. Folliculi gemini cylindrici, apicem versus rostrato-attenuati coriacei tomentosi. Placenta longitudinaliter plurialata, alis seminum funiculos basi seriatim jungentibus. Semina elliptica, margine incrassato cincta, compresso-plana, apice e micropyle comosa, hilo dorsali infra comam. Testa coriacea granulata. Albumen tenue subcorneum. Embryo rectus axilis, cotyledonibus orbicularibus foliaceis plane sibi incumbentibus, radicula brevi conica micropylen spectante, plumula inconspicua.

1. TR. LANATA Zuccar. l. c. p. 12. ÷ — Frutescens erecta tota albo lanata: foliis petiolatis e basi cordata ellipticis vel oblongis obtusis vel acutiusculis, utrinque dense albo-lanatis; pedunculis oppositifoliis; floribus paucis (6—10) in capitulum congestis. ♄ — Crescit in Mexico.

LII.[a] TYMPANANTHE *Hsskrl.*

(Hsskrl. Flora [B. Z.] XXX. 757.)

Calyx quinquepartitus, laciniae ovato-lanceolatae. Corolla campanulato-rotata grandis, tubo campanulato subquinquelobato, limbo ante et post anthesin inflexo, in anthesi explanato. Corona pentaphylla, foliolis tubo stamineo insertis, dorso corollae tubo adnatis, sursum liberis, a lateribus complanatis carinaeformibus. Tubus stamineus apice quinquelobus, lobis erectis acutis brevibus, sessilis, antherae appendice membranacea nulla terminatae, massae pollinis compressae subclavatae, apice attenuatae in processus cellulosos tenues. Germina duo subglobose verrucosa, styli robusti sigmoidei, stigma hemisphaericum obsolete bilobum, gemmulae . . . . . . ? Fructus desideratur. — Frutex volubilis Mexicanus hirsutus: foliis cordatis; pedunculis interpetiolaribus successive plurifloris subdichotome cymosis bracteatis; corollis magnis eleganter lineolatis pallidis inodoris.

1. *T. SUBEROSA Hsskrl. l. c. 758. ÷ — ♄∽ — Crescit in Mexico.

LIII. SCHUBERTIA *Mart. et Zucc.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 534. — Wlprs. Repert. VI. 485. & 742.)

1. *SCH. GRAVEOLENS Lindl. — Dcne. l. c. 535. no. 5. — Repert. (l. l. c. c.) — *Physianthus auricomus* Grah. Bot. Mag. tab. 3891. — *Schubertia Grahamii* Dcne. l. c. no. 4.

LIV. CALOTROPIS *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 535. — Wlprs. Repert. VI. 485.)

1. * C. PROCERA R. BR. — Dcne. l. c. no. 2. — Wght. Icon. plant. tab. 1276.

LVII. SARCOSTEMMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 537. — Wlprs. Repert. VI. 485.)

1. S. CAMPANULATUM Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 36. — Volubile pubescens: foliis ovato-oblongis acuminatis, alte cordatis, basi fere clausis, subtus tomentosis; pedun-

culis folio brevioribus multifloris; corollis campanulatis glabris, extus pubescentibus, lobis erectis acuminatis, cor. stam. exter. fauci adnata, inter. foliolis oblongis obtusis columnam fere aequantibus; stigmate prominente bilobo. ♄~ — Crescit in Peruvia.

2. S. DALTONI Dcne. in Hook. Niger Expedit. 149. t. 14. — Hooker, Icon. plant. IV. tab. 768. — Ramis teretibus aphyllis; umbellis terminalibus; pedicellis glabris; corollae laciniis ovatis ex obliquo acuminatis glaberrimis; corona staminea exteriore plicata, sinubus subaequalibus obtusis, foliolorum coronae interioris basin aequantibus, foliolis coronae interioris rotundato-ovatis, gynostegio incumbentibus; stigmate pentagono medio mamilloso; folliculis lineari-lanceolatis glabris. ♄~ — *S. nudum* Ch. Smith. — Crescit in montibus insulae St. Jago ad Cape de Verd.

3. S. LURIDUM Knze. Linnaea XX. 26.*) — Volubile hispidulum: foliis breve petiolatis subcoriaceis cordato-ovatis apiculatis ciliatis, utrinque sparsim strigulosis; pedunculis deflexis 4—5-floris, pedicellisque hirtellis, petiolum paulo superantibus; corollae laciniis ovatis obtusis, extus margineque hirsutis; folliculis . . . . ♄~ — Crescit in Mexico.

† Icones addendae.

S. BRUNONIANUM Dcne. l. c. 538. no. 4. — Wght. Icon. plant. tab. 1282.
S. INTERMEDIUM Dcne. l. c. no. 3. — Wght. l. c. tab. 1281.

LXXII. ASCLEPIAS *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 564. — Wlprs. Repert. VI. 487.)

1. A. CONSANGUINEA Knze. Linnaea XX. 26. — Foliis ovato-oblongis apiculatis, subtus canescenti-velutinis, supra glabriusculis, transversim venosis, breviter petiolatis; umbellis extraaxillaribus nutantibus; corollae lobis ovatis; coronae stamineae cucullis rotundatis seu obtusissimis; folliculis inflato-ellipsoideis, breviter acuminatis rugosis; seminibus reticulatim rugosis. ♃ — *Ascl. obtusifolia* Hort. Prag. — Crescit . . . . ?

2. A. TUBEROSA Knze. l. c. — Videtur *A. consanguineae* magis affinis quam *A. Cornuti* s. *Syriacae*, sed diversa: sepalis corollae laciniis reflexis duplo brevioribus, magis attenuatis, fere subulatis, densius hirtis, cucullis obtusiusculis, postice truncato-excisis (nec rotundatis, angulis obtusis) purpureis, medio obscurioribus (in *A. consanguinea* lividis, apice et lateribus purpurascentibus), processubus magis productis, gynostegio incumbentibus (in *A. consanguinea* brevioribus, magis erectis; in *A. Syriaca* contiguis). ♃ — Crescit . . . . ?

LXXXVI. GONOLOBUS *Michx.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 591.)

1. G. MACRANTHUS Knze. Linnaea XX. 27. † — Ramis teretibus cano-hirsutulis; foliis ovato-oblongis, profunde cordatis acuminatis, margine undulatis, utrinque praesertim ad nervos venasque pilis rufescentibus brevibus adpressis; umbellis trifloris petiolum superantibus; pedicellis defloratis erectis; sepalis lanceolato-acuminatis hirsutis patentibus seu divergentibus; corollae laciniis oblongis apiculatis ciliatis, ad faucem hirsutis apertis patentissimis, calyce duplo longioribus (viridibus reticulatis). ♄~ — Frutex proxime affinis videtur *G. erianthо* Dcsne. et *grandifloro* Benth. Differt autem species haec: foliis undulatis, indumento hirsuto nec tomentoso, pedicellis petiolis longioribus, sepalis hirsutis nec tomentosis, corollae laciniis oblongis apiculatis, nec ovato-oblongis acuminatis, calyce vix duplo nec subtriplo longioribus. — Crescit in Mexico.

---

*) CERAMANTHUS Knze. Linnaea XX. 26. — Corolla urceolata 5-partita, laciniis margine inflexis, apice reflexis. Corona staminea duplex monadelpha, exterior annuliformis integra, interior 5-phylla, foliolis carnosis, oblique truncatis, apice attenuatis, gynostegium aequantibus. Stigma pentagonum, apiculo emarginato.

XCVIII. TYLOPHORA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 606. — Wlprs. Repert. VI. 491.)

1. *T. PAUCIFLORA Wght. & Arn. — Dcne. l. c. 607. no. 3. — Wght. Icon. plant. tab. 1274. (err. typogr. *T. parviflora* Wght. l. c.)
2. *T. MOLLISSIMA Wall. — Dcne. l. c. no. 6. — Wght. l. c. tab. 1275.
3. *T. FASCICULATA Hamilt. — Dcne. l. c. 608. no. 12. — Wght. l. c. tab. 848.
4. *T. IPHISIA Dcne. l. c. 610. no. 24. — Wght. l. c. tab. 1276.
5. *T. ASTHMATICA Wght. & Arn. — Dcne. l. c. 611. no. 29. — Wght. l. c. tab. 1277.

CII. COSMOSTIGMA *Wght.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 613. — Wlprs. Repert. VI. 492.)

1. C. ACUMINATUM Wght. Icon. plant. tab. 1270. — Fruticosum volubile: foliis late ovatis v. basi cordatis, acuminatis, utrinque parce breviterque pilosis, venis praecipue infra densius pilosis; pedunculis petiolo parum longioribus rigide pilosis, pedicellis brevibus cernuis, pro longitudine rigidis; corolla purpureo-maculata. ♄⌒ — Affine *C. racemoso*, sed inflorescentia differt. — Crescit in India orientali prope Madras (Balaghaut hills) et in Zeylania.

CIV. MARSDENIA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 614.)

1. M. MACULATA Hook. Bot. Magaz. t. 4299. — Volubilis glabra: foliis late ellipticis membranaceis acutis (rarius obtusis) maculatis basi cordatis; petiolis ad costae basin pulvinigeris; umbellis densifloris subsessilibus; sepalis ovato-ellipticis subciliatis; corollae limbo ciliato; coronae stamineae foliolis ovatis cum antheris confluentibus; stigmate subapiculato. ♄⌒ — Crescit in planitie ad St. Martham in Nova Granada.

CVIII. STEPHANOTIS *Pet. Th.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 620. — Wlprs. Repert. VI. 492.)

1. * ST. FLORIBUNDA Brongn. — (Dcne. l. c. no. 4. — Repert. l. c.) — Paradis. Vindob. fasc. XII. (c. ic.)

CIX. GYMNEMA *R. Br.*

(Dcne in DC. Prodr. VIII. 621.)

1. G. DECAISNEANUM Wght. Icon. plant. tab. 1271. — Volubile tomentosum: foliis ovatis v. ovato-ellipticis subacuminatis acutis, supra hirsutis, infra tomentosis; pedunculis axillaribus petiolos subaequantibus; umbellis compactis multifloris; corollae fauce processubus carnosis instructa; filamentis basi eglandulosis; stigmate conico supra antheras prolongato. ♄⌒ — *G. hirsutum* Dec. l. c. nec W. & Arn. — Crescit in India orientali (Neilgherries).
2. G. HIRSUTUM Wght. & Arn. Contrib. p. 44. (nec Dcne.) — Wght. Icon. plant. tab. 1272. — Volubile: foliis ovatis v. subcordatis, supra hirsutis, infra tomentosis; umbellis breviter pedunculatis multifloris; corollae tubo squamulis foliaceis instructo; filamentis basi glandulis nigris duabus instructis; stigmate depresso antheras vix superante. ♄⌒ — Crescit in peninsulae Indiae orientalis provinciis australioribus, locis subalpinis.

CX. BIDARIA *Endl.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 623.)

1. *B. (GYMNEMA Wght. Contrib. p. 46.) ELEGANS Dcne. l. c. no. 2. — Wght. Icon. plant. tab. 830.

CXII. SARCOLOBUS *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 625.)

1. *S. GLOBOSUS Wall. — (Dcne. l. c. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab. 1273.

CXXIV. PHYSOSTELMA *Wght.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 633. — Wlprs. Repert. VI. 493.)

1. * PH. CAMPANULATUM Dcne. l. c. no. 2. — Repert. l. c. — Bot. Regist. 1847. tab. 54.

CXXV. CENTROSTEMMA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 634. — Wlprs. Repert. VI. 494.)

1. * C. LINDLEYANUM Dcne. l. c. no. 2. — Paradis. Vindob. fasc. XII. (c. ic.)

CXXVI. HOYA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 634. — Wlprs. Repert. VI. 494. et 743.)

1. * H. OVALIFOLIA Wght. & Arn. — (Dcne. l. c. 638. no. 25.) — Wght. Icon. plant. tab. 847.
2. H. PARVIFLORA Wght. — (Dcne. l. c. 637. no. 22.) — Wght. l. c. tab. 1269.

CXXVIII. CEROPEGIA *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 641. — Wlprs. Repert. VI. 494.)

1. C. MYSORENSIS Wght. Icon. plant. tab. 846. — Suffruticosa glabra volubilis: foliis late cordato-ovatis acuminatis; pedunculis petiolos subaequantibus 4—8-floris; calycis laciniis acutis quam corollae basis dilatata multo brevioribus; tubo corollae brevi, in limbum magnum quinquefidum abrupte expanso, segmentis brevibus late ovatis, apice cohaerentibus, margine glabris; coronae lobis omnibus ligulatis, lateralibus primarios aequantibus; folliculis longis gracilibus irregulariter curvatis. ♃⌒ — Crescit in India orientali ad Mysore.
2. C. DECAISNEANA Wght. l. c. tab. 1259. — Volubilis glabra: foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, acutis, supra pilis brevibus rigidis sparsis hispidis, infra glabris; umbellis pendulis sexfloris, pedicellis divaricatis quam pedunculi longioribus; floribus magnis ascendentibus purpureo-maculatis; calycis lobis setaceis; corolla clavata, basi late ventricosa, limbi laciniis apice cohaerentibus; coronae stamineae laciniis secundariis quam primariae dimidio brevioribus erectis, apice breviter fissis purpureo-maculatis. ♃⌒ — Folia 3—6-pollicaria, pollicem lata, corolla tripollicaris, basis dilatata pollicaris, folliculi longi graciles. — Crescit in India orientali (Neilgherries).
3. C. CILIATA Wght. l. c. tab. 1262. — Suffruticosa volubilis: radice tuberosa; caule glabro; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis apicem versus attenuatis, utrinque dense pubescentibus, ad venas subtus pilosis, margine ciliatis; pedunculis axillaribus folio dimidio brevioribus hispidis; umbellis 6—10-floris; calycis laciniis subulatis quam corollae basis ventricosa brevioribus; corollae glabrae laciniis apice cohaerentibus, tubo brevioribus; coronae stamineae laciniis exterioribus emarginatis ciliatis, interioribus clavatis apice recurvis; folliculis subtripollicaribus linearibus, apice attenuatis. ♃⌒ — Crescit in India orientali (Neilgherries) in rupestribus ad „Katie Falls."
4. C. INTERMEDIA Wght. l. c. tab. 1263. — Fruticosa volubilis: foliis ovato-lanceolatis acutis, utrinque glabris; pedunculis folio brevioribus multifloris; calycis laciniis subulatis corollae basin ventricosam subaequantibus; corollae limbo quam tubus breviori, laciniis subspathulatis ciliatis, apice cohaerentibus subgloboso-conniventibus; coronae stamineae laciniis exterioribus obsoletis, interioribus longis spathulatis, basin versus pilosis. ♄⌒ — Intermedia quasi inter *C. bulbosam* et *C. acuminatam*. — Crescit in India orientali ad Serramallie prope Dindigul.
5. C. MUNRONII Wght. l. c. tab. 1264. — Fruticosa gracilis volubilis: foliis breviter petiolatis angustis lanceolatis acutis succulentis (?); floribus magnis solitariis breviter pedunculatis; corolla basi ventricosa, tubo brevi, medio contracto, limbo longo profunde in lacinias quinque graciles, margine glanduloso-pilosas fisso; coronae lobis exterioribus inconspicuis, interioribus ligulatis, columna duplo longioribus. ♄⌒ — Crescit in India orientali (Neilgherries, Coorg jungles).
6. C. WALKERIAE Wght. l. c. tab. 1266. — Fruticosa volubilis glabra: foliis longe pe-

tiolatis ovatis acuminatis subsucculentis; pedunculis petiolos circiter aequantibus, umbella pauciflora terminatis, pedicellis pedunculum subaequantibus, ad basin bractea subulata instructis; corollae tubo supra basin ventricosam subito contracto, sursum sensim dilatato, fauce campanulata, laciniis deltoideis apice cohaerentibus, marginibus dorso plicatis; coronae laciniis exterioribus interiores subaequantibus, interioribus apice recurvis; folliculis longis gracilibus. ♄⌒ — Corollae tubus purpureo-maculatus. — Crescit in Zeylania.

7. C. SPIRALIS Wght. l. c. tab. 1267. — Suffruticosa erecta glabra: radice tuberosa; foliis longis angustis lanceolatis acutis (vix distincte petiolatis); floribus magnis solitariis breviter pedunculatis axillaribus; corollae tubo basi valde ventricoso, limbi laciniis longis subulatis spiraliter contortis, apice cohaerentibus, basi ciliatis; coronae lobis exterioribus quam interiores brevioribus, interioribus basi dilatatis ligulatis sursum liberis. ♄⌒ — Crescit in India orientali prope Madras („Balaghaut hills").

† Icones addendae.

C. BULBOSA Rxb. — (Dcne. l. c. 643. no. 19.) — Wght. l. c. tab. 845.
C. ELEGANS Wall. — (Dcne. l. c. 642. no. 11.) — Wght. l. c. tab. 1265.
C. JUNCEA Rxb. — (Dcne. l. c. 641. no. 4.) — Wght. l. c. tab. 1260.
C. PUSILLA Wght. & Arn. — (Dcne. l. c. 643. no. 16.) — Wght. l. c. tab. 1262.

CXXXII. CARALLUMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 647.)

1. C. ATTENUATA Wght. Icon. plant. IV. p. 15. † tab. 1268. — Erecta: caulibus basi tetragonis, sursum teretiusculis parce ramosis; floribus versus apicem ramorum cernuis v. nutantibus in axillis squamularum breviter pedunculatis solitariis; corollae laciniis lanceolatis, margine fimbriatis. ♃ — Crescit in India orientali (Neilgherries).

CXXXIII. BOUCEROSIA *Wght. & Arn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 648. — Wlprs. Repert. VI. 495.)

1. B. MUNBYANA Munby, Revue botanique II. 592. — Ramis tetragonis erectis; foliis ovatis acutis planis; foliis sessilibus fasciculatis ad summitatem ramorum, laciniis linearibus; folliculis longissimis, apice inflexis. ♃ — *Apteranthes Gussoneana* Mik. (ex p.) — Crescit in Algeriae rupibus maritimis prope Oran, Mers el Kebir, Oran etc.

Ordo CXLIII. LOGANIACEAE *Endl.*

(A. P. DC. Prodr. IX. p. 1. et 560. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 496.)

III. MITRASACME *Labill.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 9. et 560. — Wlprs. Repert. VI. 496.)

1. M. PERPUSILLA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 275. — Glaberrima: caule gracili vix ramoso; foliis ovatis subacutis brevissime petiolatis; floribus pedicellatis solitariis terminalibus; calycis 4-fidi segmentis lanceolatis acutis recurvis pilosiusculis; corollae laciniis recurvis marginibus puberulis; stylo ad anthesin indiviso; stigmate integro. ☉ — Caules suberecti filiformes, 1—2-unciales, basi nudi, nodosi simplices bis terve divisi. Folia 2—3 lin. longa glaberrima, suprema nunc setis paucis terminata. Pedicelli brevissimi terminales uniflori. — Crescit in Van Diemens Land ad Circular Head.

2. M. DIVERGENS Hook. fil. l. c. 272. — Glaberrima annua: caule filiformi erecto, e basi simpliciusculo dichotome ramoso; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis; floribus longe pedicellatis; calycibus late bifidis, segmentis triangularibus; corolla 4-fida;

ovario stipitato, stylo ad anthesin basi hiante, stigmate obscure bilobo. ⊙ — Erecta 2—4-uncialis, caule rigido, ramis elongatis paniculatim 2—3-chotomis. Folia 2—3 lin. longa. Pedicelli fructiferi 1—2 unc. longi nudi stricti. Corollae tenuissimae hyalinae, calyce breviores. Stamina parva. Ovarium stipitatum, stipite aequilongo. Capsulae pro planta majusculae, calycis tubo apice late bilabiato immersae. — Crescit in Van Diemens Land ad Circular Head.

V. STRYCHNOS *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 12. et 560. — Wlprs. Repert. VI. 497.)

1. STR. TOXIFERA Schomb. Reisen in Britisch-Guiana II. 439. adn. — Pedicelli pilosi uni—bibracteati, bracteis alternis. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus pilosis, pilis flavo-fuscescentibus subulatis longis septatis. Corolla hypocraterimorpha, extus pilis longis patentibus obsita, apice attenuata, intus glabra, limbus quinquelobus patens, laciniis oblongis obtusis, basi niveo-lanatis, versus apicem albido-pubescentibus proportione ad longitudinem tubi brevibus. Antherae oblongae biloculares, sessiles exsertae, rimis longitudinalibus dehiscentes, in fauce insertae. Ovarium glabrum oblongum, superne attenuatum, in stylo subulato continuum, biloculare, loculis multiovulatis. Ramis scandentibus cirrisque pilis longis patentibus rufis dense obtectis, foliis sessilibus ovali-oblongis acuminatis membranaceis trinerviis, utrinque pilis longis rufis hirsutis; fructibus maximis globosis. Folia 3—4-pollicaria. ♄ — Crescit in Guiana Britannica.
2. STR. MITSCHERLICHII Rich. Schomb. Reisen in Britisch-Guiana II. 451. adn. — Flores terni sessiles bracteis suffulti. Calycis laciniis ovatis brevibus subobtusis, margine ciliatis. Corollae tubo brevi extus granuloso-puberulo quinquefido, laciniis crassis aestivatione valvatis, basi paulum albido-barbatis, tubus intus sparsim niveo-villosus. Antherae albidae biloculares sessiles oblongae apiculatae inclusae, infra limbum insertae. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Pericarpium crassum. ♄ — Crescit in Guiana Britannica.

X. GARDNERIA *Wall.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 19.)

1. G. NUTANS Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 165. — Foliis ellipticis utrinque attenuatis acuminatis; pedunculis axillaribus uni- rarius bi- vel trifloris nutantibus; floribus pentameris pentandris; antheris liberis in connectivo furfuraceo-tomentosis. ♄ — Rami novelli tetragoni, serius teretes glabri. Folia opposita petiolata, petiolis 3‴ longis, lamina elliptica, utrinque attenuata acuta vel acuminata, utrinque glabra penninervia, 2—2½″ longa, unum circiter lata. Pedunculi axillares solitarii vel nunnunquam gemini sibi superpositi nutantes, longitudine petiolum subaequantes, apice bibracteati, bracteis parvis subulatis, uni- bi- rarius triflori. Flores pedicellati, pedicelli pedunculum communem aequantes, intermedii et (abortu florum lateralium) solitarii ebracteolati, laterales bracteolis duabus alternis muniti. — Crescit in Japonia.

XIII. USTERIA *Willd.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 22.)

1. *U. GUINEENSIS Willd. — (DC. l. c. no. 1.) — Hook. Icon. plant. tab. 795.

XVI. LOGANIA *R. Br.*

(DC. Prodr. IX. 24. — Wlprs. Repert. VI. 498.)

1. L. LINIFOLIA Schlchtd. Linnaea XX. 605. ♀ — Caules erecti ramosi cum inflorescentiae ramificatione patentim puberuli; folia opposita, stipula truncata connata linearia acutiuscula, basi attenuata laevia, margine revoluta, ramulis prorumpentibus interdum quasi fasciculata; cymae in ramis vel in ramulis brevibus axillaribus terminales axillaresque pauciflorae, folia superantes; calyx glaber obtuse 5-lobus; corolla campanulato-infundibularis, lobis obtusis; antheris basin sinuum inter petala vix attingentibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi.

2. L. PANICULATA Kth. & Bouché, Ind. sem. in hort. bot. Berol. a. 1847. collect. p. 12. — Fruticosa erecta glabra dioica: foliis petiolatis oblongis subacuminatis, basi cuneato-angustatis subcoriaceis integerrimis, vaginis interpetiolaribus truncatis; paniculis terminalibus definitis ramosis; calycis quinquepartiti laciniis ovatis obtusis ciliatis; corolla calycem duplo superante, fauce barbata; staminodiis exsertis. ♄ — Folia adjecto petiolo bipollicaria, 7—8 lin. lata, flores magnitudine *Samoli Valerandi* albi, suppetentes foeminei. Staminodia squamaeformia subspathulata. Styli 2 distincti. Stigmata connata. — Crescit in Australasia.

XXI^a. CHAETOSUS *Bnth.* *)

(Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 179. t. 56.)

Calyx brevis quinquepartitus, sepalis aestivatione imbricatis. Corollae tubus brevis ovoideus, faux leviter contracta subnuda, limbi laciniae quinque, oblongo-lineares, aestivatione leviter contorta. Stamina quinque, imo tubo inserta. Antherae exsertae, in conum connatae. Glandulae hypogynae quinque, conicae, ovario aequilongae. Ovarium biloculare, ovulis in quoque loculo numerosissimis, placentis dissepimento adnatis. Stylus filiformis. Stigma basi orbiculari impositum, oblongum, apice breviter bilobum. Bacca bilocularis crustacea polysperma, seminibus peltatis, dissepimento affixis.

1. CH. VOLUBILIS Bnth. l. c. — Frutex glaber, ramulis volubilibus. Folia opposita petiolata ovata, breviter acuminata, penninervia subtripollicaria. Stipulae interpetiolares brevissimae, breviter multisetae. Cymae pedunculatae axillares 2—3-chotomae, petiolo paulo longiores. Calyx ½ lin. longus. Corolla intus extusque glabra, tubo lineam, limbi laciniis sesquilineam longis. Faux annulo obscuro aucta, filamenta crassiuscula, pilis parvis hirtella, tubo corollae paulo longiora. Ovarium gynophoro crasso carnoso impositum tetragono-conicum. Baccae in speciminibus immaturae, late obovoideo-globosae, 4—5 lin. longae et latae, nonnullae loculo uno abortiente ovoideae incurvae. Semina in quoque loculo 4—5, matura ignota. — Crescit in Nova Guinea. (Lond. journ. of bot. II. 226.)

XXIV. ANTHOCLEISTE *Afzel.*

(DC. Prodr. IX. 36.)

1. A. VOGELII Planchon in Hooker, Icon. plant. tab. 793. — Glaberrima: foliis amplis obovato-oblongis obtusiusculis vel subacutiusculis vel subacutis, basi longe cuneatis, margine leviter revoluto subrepandis, utrinque impresso-punctatis; petiolis brevibus, basi auriculatis; aculeis supraaxillaribus geminatis; corolla calyce triplo longiore, limbo quindecimpartito, tubo subaequali; bacca (immatura) ovoideo-obtusa. ♄ v. ♄ — Frutex vel arbor 20—30-pedalis, in aquis crescens. Folia in ramulis sterilibus approximata, fere pedalia, supra medium 4—5 poll. lata, costa media valida, subtus acute prominente, nervis lateralibus utrinque circiter 10, ad marginem productis, nec inter se connexis, venis 0. Petiolus 6—8 lin. longus trigonus, inferne cum opposito margine semicirculari connexus, utrinque auricula semiovata appendiculatus. Aculei duo paulo supra insertionem folii cujusque, a petiolo plane discreti (non stipulares), basi subconfluentes validi nitidi 3 lin. longi. Panicula terminalis brachiata nuda, ramis compresso-subancipitibus, extremis pedicellisque crassis subtetragonis. Bracteae breves, geminatim connatae, parte libera subtriangulari, breviter acuminata acuta. Pedicelli etiam sub fructu vix ultra duas lineas longi. Flores illis *Punicae Granatum* subaequales brunneo-lutei. Laciniae calycinae quatuor subrotundae obtusissimae, margine anguste membranaceo erosulae. Corollae lobi in gyrum obliquum imbricati, singuli subdolabriformi-oblongi. Stamina 15, corollae lobis alterna et paulo infra faucem inserta, filamentis supra medium connatis, antheris lineari-oblongis. Ovarium

---

*) Genus ab ill. Alph. DC. Apocynaceis adscriptum (cf. Prodr. VIII. p. 675.)

disco annulari adnato cinctum quadriloculare, placentis medio duorum septorum geminatim opposite affixis, e lamina constantibus peltata, marginibus involuta, facie convexa ovulis creberrimis tecta. Bacca immatura ovo gallinaceo multo minor, pulpa, in qua semina nidulantur, in segmenta quatuor solubili. Semina . . . . . ? — Crescit in Africa tropica occidentali, Ibu, Quorra, Allah.

Ordo CXLIV. GENTIANACEAE *Lindl.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 38. et 562. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 499. et 743.)

I. CHIRONIA *Linn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 39. — Wlprs. Repert. VI. 499.)

1. CH. *(Linochiron)* EMARGINATA Jarosz, Plant. nov. Capens. p. 11. *) — Radix perennis ramosa; caulis suffruticosus semipedalis teres glaber erectus subramosus, ramis plerumque unifloris; folia decussata erecta linearia sessilia integerrima acuminata glabra carnosula; flores terminales pedunculati sparsi erecti; calyx perianthium erectum persistens monophyllum semiquinquefidum glabrum, laciniis oblongis acutis corolla triplo brevioribus; corolla rubens aequalis rotata 5 partita, laciniis aequalibus oblongis obtusis, apice emarginatis patentibus, tubo urceolato; stamina tubo corollae insidentia, antheris magnis conniventibus non spiralibus; pistillum declinatum, staminibus paullulum longius; capsula bilocularis polysperma. ♃ — *Ch. linoidi* L. proxima, quae autem differt caule herbaceo noduloso 2—3-pedali, calycis laciniis ovatis obtusis, corollae laciniis obovato-oblongis obtusis (nec emarginatis) foliisque multo latioribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

V. EXACUM *Linn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 44. et 561. — Wlprs. Repert. VI. 500.)

1. *E. TETRAGONUM Rxb. — Griseb. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4340.
2. *E. WIGHTIANUM Arn. — Griseb. l. c. 45. no. 5. — Wght. Icon. plant. tab. 840.

XVIII. ERYTHRAEA *Renealm.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 57. et 561. — Wlprs. Repert. VI. 501.)

1. *E. DIFFUSA Woods. — (Griseb. l. c. 59. no. 10.) — Jolis, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VII. 217. ÷ tab. 13.

XXV. COUTOUBEA *Aubl.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 66. et 562.)

1. *C. DENSIFLORA Martius. — (Griseb. l. c. no. 3.) — Miquel, Linnaea XIX. 137. — var.: foliis inferioribus oblongis obtusissimis; floribus oppositis vel quaternis, demum remotis. (Verisimiliter huc etiam spectat *C. spicata* Aubl. var. *densiflora* Miquel.) — Crescit in Surinam locis apricis arenosis.

XXVIII. CHLORA *Renealm.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 69.)

1. CH. AFFINIS Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 874. ÷ — Glaucescens: foliis imperfoliatis, imis subcordato-amplexicaulibus, reliquis sessilibus, omnibus elliptico-lanceolatis acutis; inflorescentia laxa pauciflora; bracteis maximis ellipticis acutis usque ad medium connatis; floribus praecipue terminali longissime pedunculatis; calycis 7—8-

---

*) Haec species jam ante XXVII abhinc annos descripta in Prodromo Candolleano desideratur.

partiti laciniis late lanceolatis acuminatis; corollae speciosae lobis obtusis; stylo bifido. ♃ — Planta pedalis et ultra. Folia radicalia rosulata, caulina 1—1½ pollices longa, 7—9 lineas lata. Inflorescentia pauciflora, pedunculi filiformes flexuosi, corolla semipollicaris calyce modo brevior, modo longior. Differt a *Ch. perfoliata* forma et inflorescentia pauciflora et laxa, a *Ch. imperfoliata* calyce octopartito nec sexfido, ab ambabus floribus longe pedunculatis, calycis segmentis multo latioribus et praecipue bracteis maximis subscaphiformibus. A. *Ch. imperfoliatae* var. *β. lanceolata* Koch foliis omnibus sessilibus, calyce profunde partito, omnibus partibus multo majoribus et bracteis distincta est. — Crescit in Castella nova prope pagum Rivas, in arenosis pineti inter lacum Albufera et mare mediterraneum prope urbem Valencia et inter Juncos deserti la Dehesilla prope urbem Malaga in Hispania australi.

XXXI. PETASOSTYLIS *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 72. et 562.)

1. *P. NIGRESCENS Griseb. l. c. no. 2. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 149. (c. ic.)

XXXIII. LISIANTHUS *Aubl.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 72. et 562. — Wlprs. Repert. VI. 503.)

1. L. SPLENDENS Hook. Lond. journ. of bot. VI. 264. † t. 8. — Scandens: ramis elongatis teretibus; foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis subcoriaceis quinquenerviis; umbellis terminalibus pendentibus; calyce campanulato brevi, lobis parvis rotundatis; corollae tubo lagenaeformi ex inflata basi gracili cylindraceo, fauce contracta, limbi lobis patentibus rotundatis crenulatis; staminibus inclusis, antheris mucronatis; capsula cylindracea calycem quadruplo excedente. ♃∽ — Crescit in Nova Granata prope Canoas.

† Icon addenda.

L. ACUTANGULUS Martius. — (Griseb. l. c. 73. no. 7.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4321.

XXXIV. LEIOTHAMNUS *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 79.)

1. L. ELISABETHAE Rich. Schombrgk. Vrhndlngn. d. Preuss. Gartenbauvereines XVIII. 155. † tab. 1. — Suffruticosa: foliis oblongis acuminatis, basi attenuatis opacis, subtus glaucescenti-viridibus; floribus pedicellatis terminalibus solitariis magnis; calycibus quinquepartitis, laciniis lanceolatis acuminatis, margine membranaceis integerrimis; corollis hypocraterimorphis amoene coccineis, fauce lactea, limbo plano dilatato albido-striato. ♃ — Crescit in Guiana Britannica ad Roraima.

XXXVIII. PREPUSA *Martius.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 80.)

1. *P. HOOKERIANA Gardn. — (Griseb. l. c. 81. no. 3.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 252.

XLI. GENTIANA *Tournef.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 86. et 562. — Wlprs. Repert. VI. 504.)

1. G. FREMONTII Torrey, Botan. Zeitung 1847. col. 13. — Caulis basi ramosus, rami uniflori; folia ovata cuspidata, margine cartilaginea erecta; corolla infundibularis, plicis brevibus leviter bidentatis; capsula ovata tandem tota exserta in stipite crasso. ♃ — Crescit in Rocky mountains.

2. G. LAXICAULIS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 595. — Multicaulis diffusa: caulibus laxis subprocumbentibus; foliis oppositis membranaceis ovatis mucronatis integerrimis glaberrimis; floribus solitariis terminalibus subsessilibus; corolla infundibuliformi plicato-quinquefida, limbo rotundato. — *G. javanicae* Bl. valde affinis, sed habitu distinctissima. ♃ — Crescit ad rupes montium Waliran c. 10,000′ s. m. in Java.

† **Icones addendae.**

G. CAMPBELLII Griseb. (ubi??) — Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) tab. 31. fig. C.

G. MAGELLANICA Gaudich. — (Griseb. in DC. l. c. 99. no. 66.) — Hombr. & Jaquinot l. c. fig. D.

XLIII. CRAWFURDIA *Wall.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 120.)

1. CR. JAPONICA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 160. — Foliis e basi rotundata vel subcordata ovato-oblongis oblongisve acuminatis 3—5-nerviis; floribus axillaribus plerumque ternis subsessilibus; calycis laciniis linearibus longe acuminatis tubum superantibus; corollae infundibuliformis lobis brevibus ovato-deltoideis acutis, plicis brevibus emarginatis; ovario oblongo stipitem aequante. ♃⌒ — Caulis tenuis volubilis teres. — Crescit in Japonia.

XLIX. OPHELIA *G. Don.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 123. — Wlprs. Repert. VI. 508.)

1. O. BIMACULATA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 159. — Caule tereti elato; ramis patentibus strictis pyramidatis; foliis subsessilibus ad vaginam interfoliaceam undulato-ciliatis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis glabris; calycis segmentis aequalibus lineari-lanceolatis acutis corolla duplo brevioribus; corollae quinquepartitae albae segmentis ellipticis acutiusculis supra medium maculis seu glandulis duabus virentibus et inde apicem versus punctis nigricantibus notatis, fovea inconspicua. ♃ — Crescit in Japonia.
2. O. COERULESCENS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 595. — Foliis sessilibus linearibus; pedunculis puberulis calycis longitudine; calyce quam corolla duplo breviore, laciniis subulato-acutissimis minutissime farinoso-punctatis; corolla extus pubescente coerulescente. ♃ — *O. Javanicae* Hsskrl. affinis, sed facile distinguenda. — Crescit in summo monte Waliran 8—10,000′ s. m. et ad montem Krinting prov. Bondowoso 7000′ s. m. in insula Java.

LIII. SWERTIA *Linn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 131. et 562. — Wlprs. Repert. VI. 509.)

1. *SW. PERENNIS Linn. — Griseb. l. c. 132. no. 1. — (*Sw. obtusa* Ldb.) — *γ. Armenia* Fisch. Mey. Ind. sem. hort. bot. Petropolit. 1846. p. 81. no. 2911. — Floribus minoribus, corollae laciniis acutatis. — Caeterum cum altaica planta convenit. A *Sw. Iberica* Fisch. distinguitur corollis impunctatis unicoloribus coeruleis. — *Sw. obtusa* a *Sw. perenni* differt foliis caulinis ramisque floriferis fere semper alternis et foveolarum fimbriis longissimis. — Variat etiam sibirica planta spontanea floribus majoribus vel minoribus, corollae laciniis obtusis vel acutatis. — Crescit in Armenia.

Ordo CXLV. BIGNONIACEAE *R. Br.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 142. et 563. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 510. et 743.)

I. BIGNONIA *Tournef.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 143. et 563. — Wlprs. Repert. VI. 510. et 743.)

1. *B. CHAMBERLAYNII Sims. — Repert. l. c. 573. — Van Houtte, Flor. d. Gwchshsr. III. tab. 235.

XXIX. TECOMA *Juss.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 215. — Wlprs. Repert. VI. 514.)

1. T. OCHROXANTHA Kth. & Bouché, Ind. sem. in hort. Berol. a. 1847. collectorum p. 12. — Scandens glabra: foliis imparipinnatis, foliolis (bijugis cum impari) sessilibus ovato-oblongis subacuminatis, basi cuneatis membranaceis integerrimis nitidis; racemis terminalibus solitariis subsexfloris; corollis tubuloso-campanulatis, limbo plano densissime puberulo, laciniis rotundatis. ♄◡ — Corolla ochraceo-ochroleuca, limbo interne, praesertim ad faucem luteo, palato sanguineo-lineolato-punctulato, barba lutea, in tubum decurrente. Ovarium verrucosum distiche pilosum. — In *T. jasminoidi* Lindl. illi proxima corolla alba ad faucem roseo rubra. — Crescit in Australasia.

Ordo CXLVI. SESAMEAE *A. P. DC.*

(A. P. DC, Prodr. IX. 249. et 564. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 518.)

VI. MARTYNIA *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 253. et 564. — Wlprs. Repert. VI. 518.)

1. *M. FRAGRANS Lindl. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4292.

IX. PRETREA *Gay.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 255.)

1. PR. BOJERIANA Dcne. in Duchartre, Revue botanique I. 517. — Ramulis puberulis; foliis breviter petiolatis pinnatilobatis, lobis inaequalibus obtusis, seta brevi terminatis; pedunculis folia superantibus ima basi biglandulosis; bracteolis setaceis; foliolis calycinis lanceolatis; corolla late ringente; fructibus glabris. ♃ — *Dicerocaryum sinuatum* Bojer, Ann. sc. nat. (2. Ser.) IV. 269. t. 10. — Crescit in Africa australi (?).
2. PR. ERIOCARPA Dcne. l. c. — Ramulis pubescenti-hirtis; foliis obtuse lobulatis vel grosse dentatis petiolatis; pedunculis folia duplo superantibus, ima basi biglandulosis; bracteolis setaceis; foliolis calycinis lanceolatis; corolla late ringente puberula; fructibus cupulatis nervosis bicornibus pubescenti-hirtis. — Crescit in Africa australi circa Litakoun.

Ordo CXLVII. CYRTANDRACEAE *W. Jack.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 258. et 564. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 520. et 743.)

I. LIEBIGIA *Endl.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 259.)

1. *L. SPECIOSA Blume. — DC. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4315. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 271. 272.
2. L. BRACTEOSA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 599. — Foliis valde inaequalibus, utrinque acuminatis et scabris, exigue denticulatis; pedunculis solitariis petiolo vix brevioribus simplicibus 1- sive paucifloris, apice bibracteatis; bracteis amplis obovatis quinquenerviis membranaceis; floribus breviter pedicellatis (flavido-albidis, interdum roseo-tinctis). ♄ — Crescit ad rupes Javae orientalis cc. 1800′ s. m.

III. AESCHYNANTHUS *W. Jack.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 260. — Wlprs. Repert. VI. 520. et 743.)

1. AE. GEMINATUS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 599. — Caule radicante; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi obtusis aveniis coriaceis; floribus axillaribus geminatis; pedunculis petiolo subaequalibus laciniisque calycis subalatis villosiusculis; corolla fuscescens inter minores. ♄ — Crescit ad arbores in sylvis montium Kendang Javae orientalis vix 800′ s. m.
2. AE. SPECIOSUS Hook. Bot. Magaz. t. 4320. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 201. (c. ic.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 267. — Ann. de la soc. d'agric. et de bot. de Gand III. 415. ✝ tab. 163. — Ramis junioribus subtetragonis; foliis oppositis vel ternatis supremis (floriferis) verticillatis ovato-lanceolatis carnosis obsolete serratis acuminatis; floribus terminalibus numerosis fasciculatis puberulis; pedunculis erectis unifloris; calycis 5-partiti laciniis lineari-subulatis erectis appressis; corollae tubo longissimo clavato, superne curvato, dorso convexo, subtus concavo-canaliculato, ore obliquo quadrilobo, lobis patentibus rotundatis, superiore bifido; filamentis styloque exsertis. ♄ — Java.

✝ Icones addendae.

AE. LOBBIANUS Hook. — (Repert. VI. 520. no. 1.) — Van Hotte, Flora d. Gwchshsr. III. tab. 246.

AE. LONGIFLORUS Blume. — (DC. l. c. no 11.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4328. — Van Houtte l. c. tab. 288.

AE. MINIATUS Lindl. — (Repert. VI. 521. no. 3.) — Van Houtte l. c. tab. 236.

VII. CHIRITA *Hamilt.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 268. — Wlprs. Repert. VI. 522. et 743.)

1. CH. WALKERIAE Gardner in Hook. Bot. Magaz. t. 4327. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 285. — Caule suffruticoso ramoso; ramis teretibus villoso-tomentosis; foliis ternatim verticillatis petiolatis ovato-lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis, minute glanduloso-dentatis, utrinque pubescenti-tomentosis; pedunculis axillaribus solitariis folio brevioribus 3—4-floris; lobis calycinis lineari-lanceolatis acuminatis tomentosis; corolla extus puberula. ♃ — Crescit in Zeylania.

✝ Icon addenda.

CH. SINENSIS Lindl. — (Repert. l. l. c. c.) — Paxton, Mag. of bot. 1847. p. 243. (c. ic.)

Ordo CXLVIII. HYDROPHYLLACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 287. et 561. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 524. et 743.)

VIII. COSMANTHUS *Nutt.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 296. — Wlprs. Repert. VI. 743.)

1. C. PECTINATUS E. Meyer, Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 366. — Foliis inferioribus petiolatis pinnatis, superioribus sessilibus pectinato-pinnatifidis subdecemjugis, circumferentia lanceolatis, laciniis sublanceolatis, cunctis erecto-patentibus, inferioribus decrescentibus. ⊙ — *C. fimbriatus* Cat. semin. hort. Bonn. 1844. coll. — Crescit in America boreali.
2. C. FIMBRIATUS Nolte mss. ex DC. Prodr. IX. 297. — E. Mey. l. c. — Foliis inferioribus petiolatis pinnatis, superioribus sessilibus dentato-pinnatifidis circumferentia subovatis, laciniis utrinque subquinis oblongis, infimis reversis minutis. ⊙ — Crescit in America boreali.

Ordo CXLIX. POLEMONIACEAE *Ventenat.*

(Bnth. in DC. Prodr. IX. 302. et 565. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 526.)

IV. GILIA *Rz. & Pav.*

(Bnth. in DC. Prodr. XI. 310. — Wlprs. Repert. VI. 526.)

1. G. (HÜGELIA) LANATA Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 74. adn. — Undique dense albo-lanata: foliis parce pinnatifidis linearibus subpungentibus, laciniis brevibus, nunc fere obsoletis; capitulis breviter pedunculatis subcorymbosis; bracteis paucis brevibus linearibus recurvis subpungentibus; calyce lanuginoso cylindraceo, laciniis brevibus erectis integerrimis inaequalibus, tubo corollae multo brevioribus; staminibus exsertis; antheris alte sagittatis; ovulis 6 — 8. ⊙ — Crescit in America meridionali (Mexico).

VIII. CANTUA *Juss.*

(Bnth. in DC. Prodr. IX. 329.)

1. C. BICOLOR Lemaire in Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. t. 242. adn. — Frutex parvus totus hispidulus, excepta corolla (ramulis luteolo-cinereis), ramis cinereo-virens: foliis fasciculatis approximatis obovatis, apice acuto mucronulatis, margine recurvis, basi in petiolum attenuatis obsoletissime paucinerviis; floribus paucis ad apicem ramorum; calyce tubulato magno pallido nervoso (ad lentem puberulo), lobis brevibus deltoideis; corolla duplo longiore (bipollicari) infundibuliformi-tubulosa, lobis imbricatis patulis rotundato-emarginatis mucronulatis; staminibus subexsertis, basi inflata bifurcatim insertis (lobis assurgentibus); ovario oblongo subtrigono (sicco!), ovulis ala longa coronatis, in discum brevem inserto, stylos superante; stigmate trifido papilloso. ♄ — Capsula desideratur. — Crescit in Bolivia.

Ordo CL. CONVOLVULACEAE *Vent.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 323. et 565. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 525. et 743.)

VI. ARGYREIA *Loureiro.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 328. — Wlprs. Repert. VI. 529.)

1. *A. SPECIOSA Sweet. — (Choisy l. c. no. 1.) — *Argyreia speciosa* Wght. Icon. plant. t. 851.
2. *A. POMACEA Choisy l. c. 329. no. 4. — *Argyreia pomacea* Wght. l. c. t. 888.
3. *A. CUNEATA Lindl. — (Choisy l. c. 330. no. 10.) — *Argyreia cuneata* Wght. l. c. t. 890.
4. *A. HIRSUTA Wght. et Arn. — (Choisy l. c. no. 16.) — *Argyreia hirsuta* Wght. l. c. 891.
5. *A. CYMOSA Sweet. — (Choisy l. c. 333. no. 31.) — Wght. l. c. t. 839.

XII. BATATAS *Rmph.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 337. — Wlprs. Repert. VI. 530.)

1. *B. PENTAPHYLLA Choisy l. c. 339. no. 9. — Wght. Icon. plant. t. 834.
2. *B. INSIGNIS Hügel (?), Paradis. Vindob. fasc. VI. (c. ic.) — Liber a me non visus.

XIII. PHARBITIS *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 341. — Wlprs. Repert. VI. 530. et 743.)

1. PH. LILACINA Schlchtd. Linnaea XX. 31. ✝ — Perennis: caule alto ramoso glabro; foliis reniformi ovatis subtrilobisve, lobo medio ovato, breviter acuminatis obtusiusculis glabris, petiolatis; pedunculis folia superantibus sub- 5-floris, pedicellis densis erectis, calyce parum longioribus scabrellis bracteatis; sepalis ovatis aristatis glabris; corolla lilacina, calyce subtriplo longiore, tubo amplo. ♃⌒ — Crescit in regione temperata in Mexico.
2. PH. LIVESCENS Schlchtd. l. c. 32. ✝ — Perennis: caule pubescente; foliis cordato-ovatis subtrilobis, lobo medio ovato, longe acuminatis mucronatis ciliatis, sparsim, inprimis ad nervos venasque utrinque hirtellis, subtus livide purpurascentibus petiolatis; pedunculis petiolo brevioribus, 2 — 4-floris, pedicellis sepalis externis duplo brevioribus bracteatis; bracteis ovato-oblongis; sepalis ovato-lanceolatis apiculatis, apice patulis, externis tribus maximis, corolla parum brevioribus, internis minimis, membranaceis; corolla pallide lilacina, tubo brevi amplo, limbo patulo, laciniis acuminatis. ♃⌒ — Crescit in Brasilia interiore.

XV. EXOGONIUM *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 346. — Wlprs. Repert. VI. 743.)

1. *E. PURGA Hook. — Wlprs. l. c. no. 1. — Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 49.

XVII. IPOMAEA *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 348. & 585. — Wlprs. Repert. VI. 532.)

1. I. LINEARIFOLIA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 204. — Glaberrima: caule filiformi volubili tereti elongato; foliis petiolo longioribus anguste linearibus basi hastatis subobtusis, auriculis petiolo subparallelis; pedicellis solitariis elongatis subclavatis bracteolatis; foliolis calycinis majusculis ovato-lanceolatis acuminatis concavis, dorso quinquecostatis; staminibus inclusis; stigmate capitato globoso. ♃⌒ — Crescit in James Island.
2. I. TUBIFLORA Hook. fil. l. cit. — Glaberrima: caule simpliciusculo scandente tereti nitido parce folioso; foliis petiolatis late ovatis, basi profunde cordatis, lobis rotundatis, sinu acuto superne productis, summo apice obtusis submembranaceis venosis; pedunculo solitario unifloro petiolis longiore; pedicello brevi sub calyce vix incrassato; calycis anguste campanulati foliolis ovato-oblongis acuminatis; corollae tubo elongato infundibuliformi calyce triplo longiore, limbo patente; staminibus inclusis. ♃⌣? — Crescit in James Island.
3. I. LEPTOPHYLLA Frémond, Botan. Zeit. 1847. col. 13. — Caules a basi ramosi prostrati glabri angulares; folia lanceolato-linearia acutissima integra, basi in petiolulum attenuata; pedunculi 1—3-flori; sepala rotundo-ovata obtusa minuta mucronata. ♃? — Crescit in Rocky moutains.

✝ Icones addendae.

I. MURICATA Cav. — (Choisy l. c. 353. no. 27.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4301.
I. PES TIGRIDIS Linn. — (Choisy l. c. 363. no. 93.) — Wght. Icon. plant. t. 836.
I. PULCHELLA Rth. — (Choisy l. c. 386. no. 247.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4305.
I. RUBRO-COERULEA Hook. — (Choisy l. c. 375. no. 175.) — Paradis. Vindob. fasc. II. (c. ic.)
I. RUGOSA Choisy l. c. 350. no. 7. — Wght. Icon. plant. t. 887.
I. SUFFRUTICOSA Burch. — (*I. simplex* Thnbrg.) — Choisy l. c. 357. no. 57. — Hook. l. c. t. 4206.

XVIII. JACQUEMONTIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 396. — Wlprs. Repert. VI. 536.)

1. *J. VIOLACEA Choisy l. c. 397. no. 4. β. *canescens*: — *Jacquemontia canescens* Bnth. in Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 27.

XIX. CONVOLVULUS *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 399. — Wlprs. Repert. VI. 536. & 743.)

1. C. SCANDENS Delile, Ind. sem. hort. reg. Monspelit. 1847. p. 7. — Herbaceus undique pilosulus: caule flexuoso prostrato aut scandente, metrum unum circiter longo; foliis petiolatis ovato-lanceolatis, interdum basi subcordatis; pedunculis brevibus bracteolatis 1—3-floris, ex axillis petiolorum floribus multo longiorum; foliolis calycinis tribus exterioribus majusculis, duobus interioribus angustis; corolla campanulata calycem vix superante, alba, tubo roseo; stylus apice breviter bifidus; stigmata duo capitellata; capsula oblonga; seminum testa alveolata. — Cotyledones furcatae lobo utroque lineari subtus binervoso. ♃◡ — Crescit in Aegypto.
2. C. LACHNOSPERMUS Hochst. Ind. sem. hort. reg. Monspel. 1847. p. 7. — Herbaceus tomentosus stans, pedalis et ultra: foliis ovatis petiolatis, majoribus cordatis repandis, petiolis ex media parte flores umbellatos exserentibus, supra exitum umbellarum deinceps in ramos mutatis; sepalis duobus exterioribus latis, interioribus angustis; tubo corollae violacco brevi calycem non excedente, limbo planiusculo albo; stigmate oblongo duplici seu bipartito; capsula globosa; seminibus sericeo-villosis, dorso convexis. ♃? — Corolla ephemera ab ortu solis ad meridiem gradatim se aperiens, limbo rotato expanso, post meridiem clausa in plicas numerosas, crastino die prorsus decidua. Folia noctu sese attollunt, flores quasi velo obtegentia. — *Ipomoea lachnosperma* Choisy. — Crescit . . . . . .
3. C. LAPATHIFOLIUS Schlchtdt. Linnaea XIX. 736. — Magnus, specie glaber, revera minutissime puberulus volubilis: caulis angulatus (3. lin. crassus, cavo lato medullari, ad foliorum insertionem clauso); folia glabra e basi cordata obtusiloba cum sinu angusto obtuso longe et denique anguste acuminata integra et integerrima, petiolata; pedunculi pauciflori petiolo breviores; sepala subglabra laxa ovato-rotundata obtusissima, vix minutissime ciliolata; corolla extus farinoso-puberula; (stamina 5 subaequalia, styli rami stigmatosi acuti, ovarium biloculare, loculis biovulatis?); caetera ignota. ♄⌒ — Crescit in Mexico.
4. C. . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 597. — Hirsutus: foliis elongato-lanceolatis cordatis acutissimis; floribus axillaribus paucis (2—3); pedunculis brevissimis, petiolo multo brevioribus; laciniis calycinis subaequalibus hirsutissimis subulato-acuminatis; corolla lilacina. ♄⌒? — Crescit in graminosis montis Waliran cc. 3000′ s. m. in insula Java.

† Icones addendae.

C. ALTHAEOIDES γ. *hirsutus* Roem. et Schult. — (Choisy l. c. 409. no. 64.) — Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 12.

C. TRICOLOR Linn. (Choisy l. c. 405. no. 39.) — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. t. 298.

XX. ANISEIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 429.)

1. *A. CALYCINA Choisy l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. t. 833.
2. *A. UNIFLORA Choisy l. c. 431. no. 11. — Wght. l. c. t. 850.

XXa. CODONANTHUS *G. Don.*

(DC. Prodr. IX. 37. — Planchon in Hook. Icon. plant. t. 796.*)

Calyx pentaphyllus, foliolis externis cordato-ovatis multo majoribus, interna occultantibus. Corolla tubuloso-urceolata, tubo brevissimo, limbo apice quinquelobo, lobis brevibus obtusissimis, aestivatione plicatis, vix contortis. Stamina quinque, apici tubi corollae (brevissimi) inserta inclusa, antheris oblongis bilocularibus, rimis longi-

*) Char. gener. emendat.

tudinalibus duabus dehiscentibus, aestivatione inversis. Ovarium ovatum, basi disco annulari adnato cinctum, incomplete biloculare, ovulis e basi loculi cujusque duobus erectis anatropis semiseptis oppositis. Styli duo inaequales, inferne longe concreti. Stigmata capitata. — Frutices vel arbores Africae tropicae occidentalis: foliis alternis (vel oppositis?) oblongis exstipulatis, fasciculis axillaribus paucifloris, pedicellis basi conferte bracteolatis, calyce *Anisciae*, corolla fere *Atropae*.

1. C. (?) ALTERNIFOLIA Planchon in Hook. Icon. plant. t. 796. — Foliis alternis petiolatis oblongis acute caudatis, basi subcuneata obtusiusculis, margine integro, siccitate subundulatis, rigide membranaceis penninerviis glaberrimis; fasciculis axillaribus sessilibus 3—5-floris, pedicellis unguicularibus; bracteolis subulatis sepalisque exterioribus pube adpressima magis minusve sericantibus; corollae lobis extus in parte aestivatione inflexa canescentibus; stylis longe supra medium connatis. — *Wilberforcia* gen. nov. Hook. fil. mss. — Crescit in Sierra Leone.

XXIII. SHUTEREIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 433.)

1. * SH. (HEWITTIA Steudel.) BICOLOR Choisy l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 835.

XXV. PORANA *Burm.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 436.)

1. P. ELEGANS Zollinger, Flora (B. Z.) XXX. 597. — Foliis profunde cordatis septemnerviis; racemis axillaribus nutantibus bracteatis; bracteis sessilibus, foliis similibus. ⊙? — Corolla lactea pulchra, calyx demum valde auctus. — Crescit in montosis insulae Javae prope Puspo altitud. 4—6000 ped. supra mare.

XXXV. WILSONIA *R. Br.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 450.)

1. W. BACKHOUSII Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 275. — Glaberrima: caule prostrato ramoso; ramis ascendentibus; foliis carnosis linearibus subacutis, basi obscure petiolatis integerrimis; floribus axillaribus sessilibus foliis aequilongis; corollae tubo gracili, calyce intus barbato bis longiore, laciniis linearibus; staminibus exsertis; stylo 2—3-fido; ovario 2—3-loculari, loculis uniovulatis. ♃ — Caulis spithamaeus et infra, valde ramosus, ramis ascendentibus foliosis. Folia glaberrima carnosa compressa, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ unc. longa. Calycis tubus angulatus glaberrimus, dentibus intus barbatis subulatis. Corollae tubus gracilis, superne paulo ampliatus, laciniis reflexis ter longior. Stamina stylique rami longe exserti atro-fusci. Ovarium 2—3-loculare, loculis semper uniovulatis. — Planta admodum singularis, speciei Drummondi (numero 21) ad Swan River lectae proxima et forsan non diversa. — Crescit in Van Diemens Land ad Great Swan Port.

XXXVIII. CUSCUTA *Tournef.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 452. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 543. & 744.)

1. C. BREVIFLORA Vis. Flora Dalmat. II. p. 231. — Floribus calyce infra ovarium producto pedicellatis; tubo corollae scutellato, intus nudo, limbo subbreviore; filamentis basi dilatatis inter limbi lobos insertis; stylis ovario brevioribus; stigmatibus capitatis. ⊙ — Crescit supra Ocimum Basilicum in insula Lesina Dalmatiae.

2. C. TINEI Insenga mss. in Tineo, Plantae rar. Siciliae pag. 14. — Floribus racemosis pedunculatis; corollis nudis; laciniis calycinis corollinisque duplo majoribus, 3—5-fidis obtusiusculis; staminibus 3—5, stigmatibusque 2—3 capitatis, corollam subaequantibus. ⊙ — Caules graciles elongati lutei, racemi 3—7-flori distantes, bracteae lanceolatae, pedunculi inaequales, corollae calycesque pellucidi, utriculi (magni) exserti subrotundi pervii, stigmata 2—3 raro 4 capitata, semina bina (raro

terna) ovoidea punctata puberula flava. — Crescit in hortis parasitica *Pelargonii tristis* et *Ocymi Basilici* in Sicilia.

XLIII. GRABOWSKYA *Schlchtd.*

(Wlprs. Repert. VI. 546.)

1. *GR. OBTUSA Miers, Illustr. of South Americ. pl. (fasc. 2.) t. 13. — Librum ipsum non vidi.

XLIV. SOREMA *Lindl.*

(Lindl. in Wlprs. Repert. °VI. 547.)

1. *S. PARADOXUM Lindl. l. c. no. 1. — Miers, Illustr. of South Americ. plant. tab. 10.

XLVII. DOLIA *Lindl.*

(Lindl. in Wlprs. Repert. °VI. 549.)

1. *D. VERTICILLATA Miers, Illustr. of South Americ. plant. fasc. 2. t. 12. — Librum ipsum non vidi.

XLVIII. ALIBREXIA *Miers.*

(Miers in Wlprs. Repert. °VI. 550.)

1. *A. RUPICOLA Miers l. c. no. 1. — Miers, Illustr. of South Americ. pl. t. 11.

Ordo CLII. BORRAGINEAE *Juss.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 466. et 555. X. 1. et 587. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 553. et 744.)

III. CORDIA *Plum.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 471. — Wlprs. Repert. VI. 553.)

1. C. THYRSIFLORA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 150. † — Glabra: foliis petiolatis e basi rotundata vel subcuneata ovatis vel ovato-ellipticis acutis serratis; panicula terminali pyramidata densa; floribus breviter pedicellatis; calycibus quinquefidis, laciniis ovatis rotundatis ciliolatis; corollae lobis 5 ovato-oblongis acutiusculis; staminibus glabris; stylo bifido, stigmatibus brevissime emarginatis; drupa globosa dipyrena, pyrenis bilocularibus dispermis. ♄ — Rami novelli angulati, adultiores teretes. Petioli pollicares vel breviores, superne canaliculati, lamina folii basi rotundata vel breviter cuneato-attenuata ovata vel ovato-elliptica acuta serrata, utrinque glabra penninervia, 3—5″ longa, 1½—2½″ lata. Panicula terminalis saepe basi foliosa pyramidata densa (fere ut in *Ligustro)*, rhachis et rami angulati puberuli, pedicelli bractea lineari-oblonga obtusa suffulti lineam longi. Calyx cupularis persistens, laciniis ovatis rotundatis brevissime ciliatis. Corolla magnitudine circiter ut in *Olea europaea*, quinquefida, laciniis ovato-oblongis obtusis glabris. — Crescit in Japonia.
2. C. *(Varronia)* LEUCOPHLYCTIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 199. — Fruticosa ramosa: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis, margine undulatis rigidis rugosis, utrinque scabridis, superne setis albidis, basi tuberculatis dense obsitis; pedunculis folio longioribus calycibusque pilosis; floribus capitatis; dentibus calycinis subulatis. ♄ — Crescit in Albemarle Island et in James Island.
3. C. LINEARIS Hook. fil. l. cit. — Suffruticosa: ramis gracilibus, ramulis hispidis, foliis anguste lineari-elongatis acutis integerrimis rigidis, marginibus revolutis, supra

pilis albidis adspersis, subtus pubescentibus; pedunculis terminalibus lateralibusque; floribus capitatis. ♃ — Crescit in James Island.

4. C. REVOLUTA Hook. fil. l. cit. — Fruticosa: ramis hispidis; foliis anguste linearibus obtusis integerrimis, marginibus revolutis rigidis rugosis, superne setis albidis adspersis, subtus hispido pubescentibus; pedunculis terminalibus et lateralibus calycibusque pubescentibus; floribus capitatis. ♄

var. β. *nigricans*: foliis siccitate nigricantibus, calycibus rufo-brunneis. — Crescit in Charles Island et var. β. in Albemarle Island.

5. C. SCOULERI Hook. fil. l. cit. pag. 200. — Fruticosa; foliis petiolatis lanceolatis obtusis subacutisve repando-dentatis superne scabridis, subtus pilis stellatis pubescentibus; pedunculis terminalibus; floribus capitatis; calycis tomentosi segmentis filiformibus curvatis; corolla calyce inclusa, ore breviter quadrifido glabro. ♄ — Crescit in James Island.

6. C. *(Dasycephala)* LEUCOCEPHALA Moric. Pl. nouv. d'Amérique 148. ✝ t. 88. — Ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculisque tomento brevi cano vestitis et pilis longioribus hirto-setosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis, basi saepius cuneatis, margine serratis, supra setoso-scabriusculis, subtus pallidioribus et pilis mollioribus subpubescentibus; pedunculis subterminalibus, capitulo multo longioribus; calycibus conicis in capitulum globosum arcte collectis, dentibus triangularibus tomentosis; corolla magna alba. ♄ — Crescit in Serra Acurua in Brasilia.

V. EHRETIA *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 502. — Wlprs. Repert. VI. 554. & 744.)

1. E. SCABRA Kth. & Bouché, Ind. sem. in h. bot. Berolin. a. 1847. coll. p. 12. — Fruticosa: ramis teretibus; ramulis hispidulo-scabris; foliis oblongis acuto-submucronatis, basi in petiolum decurrentibus integerrimis, supra scabris, subtus glabris; corymbis terminalibus et lateralibus subdichotomis; pedicellis calycibusque hispidulo-scabris, his quinquefidis, laciniis lanceolato-subulatis; corollis infundibularibus, limbo 5-partito patente; staminibus exsertis; columna stylina apice bifida; ovarii 4-locularis loculis uniovulatis. ♄ — Folia 4—4½-pollicaria, 19—20 lin. lata. Petioli 4 lin. longi. Flores albi, magnitudine *Cynoglossi linifolii*. — *E. ellipticae* DC. ut videtur proxima, in hac tamen folia subtus ad axillas venarum barbata sesquipollicaria et paniculae confertiflorae. — Crescit in Mexico?

VI. HALGANIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. X. 177.)

1. H. STRIGOSA Schlchtd. Linnaea XX. 614. ✝ — Strigoso-scabra, pilis albis rigidis sibi oppositis adpressis e tuberculo lutescente ortis ubique tecta: foliis lanceolato-linearibus oblongisve obtusiusculis integerrimis apiceve grosse obtuse pauciserratis; racemo pauci- (3—4-)floro, pedunculis pedicellisque simili modo evolutis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australiori locis arenosis prope Bethaniam.

2. H. TUBERCULOSA Schlchtd. l. c. 615. ✝ — Dense resinoso-tuberculosa et parce pilosa, pilis albis laevibus sibi opposite conjunctis adpressis e tuberculo ortis: foliis linearibus, inferne attenuatis, apice obtusis et simplicibus breviterve bi-—trilobis, facie canaliculatis, dorso carinato convexis; racemo depauperato 1—2-floro, pedicellis pedunculo abbreviato subnullove longius evolutis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi prope Bethaniam.

VIIIa. GALAPAGOA *Hook. fil.*

(Hook. fil. in Tansactions of the Linnean soc. XX. 196.)

Calyx 4—5-partitus, laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo lato, limbo quinquefido patente, fauce nuda. Stamina quinque inclusa, imo corollae tubo inserta. Ovarium quadriloculare. Stylus terminalis, ad basin usque bipartitus; stigmata duo, obtusa. Semina pendula; albumine parvo carnoso; cotyledonibus planis; radicula majuscula

supera. — Genus *Ehretiearum*, inter *Coldeniam* et *Rhabdiam* medium, ob stylum bipartitum staminaque fundo corollae inserta singulare. — Herbae insularum Galapagos hispido-pilosae. Caules prostrati, ramosissimi. Folia alterna coriacea, versus apicem ramulorum densissime conferta. Flores parvi, in axillis foliorum omnino sessiles, valde inconspicui. — (Cf. Repert. VI. 565.)

1. G. DARWINI Hook. fil. l. cit. — Tota pilis albidis hispidis cana: foliis elliptico-ovatis subacutis, marginibus valde recurvis, supra setis rigidis elongatis, basi incrassatis obsitis, infra nervo crasso. ♃ — Crescit in Chatham Island et in Albemarle Island.
2. G. FUSCA Hook. fil. l. cit. p. 197. — Tota pilis fusco-cinereis pubescens: foliis late elliptico-ovatis vel orbicularibus, superne subundulatis rugosisve, setis mollibus, marginibus recurvis, nervo inferne inconspicuo. ♃ — Crescit in Charles Island.

XI. TOURNEFORTIA *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 513. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 555.)

1. T. RUFO-SERICEA Hook. fil. in Transact. of the Linnean soc. XX. 197. — Fruticosa erecta ramosa velutino-tomentosa: foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis integerrimis; pedunculis terminalibus dichotomis polystachyis; corolla extus villosa, tubo calycis duplo longiore. ♄ — Crescit in James Island.
2. T. PUBESCENS Hook. fil. l. cit. p. 198. — Suffruticosa erecta ramosa: ramis teretibus nudis; ramulis velutinis foliosis; foliis petiolatis elliptico-ovatis subacutis in petiolum attenuatis, supra pubescentibus subrugosis, subtus molliter velutinis; pedunculis terminalibus ramosis; spicis dichotomis; corollae tubo calyce bis longiore; drupa dipyrena pilosa. ♃ — Crescit in Chatham Island.
3. T. GLABRA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. pag. 596. — Foliis acuminatissimis utrinque glabris (sive subtus vix scabriusculis), supra obscure viridibus opacis, subtus rugulosis; calyce glabriusculo; corolla eodem vix duplo longiore subventricosa obsolete tetragona, laciniis distinctis recurvis supra profunde canaliculatis. ♄ — Frutex sarmentosus. — Crescit in Javae littore austro-orientali.

XIII. HELIOTROPIUM *Tournef.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 532. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 556.)

1. *H. STRICTISSIMUM Moric. Pl. nouv. d'Amérique 146. † tab. 87. — DC. l. c. 544. no. 19.

XXI. ECHIUM *Buek.*

(DC. Prodr. X. 13. & 587.)

1. E. STENOSIPHON Webb in Hook. Niger Expedit. 155. t. 15. — Hook. Icon. plant. t. 772. — Caule fruticoso strigoso; ramis fuscis pilis aculeatis strigosis; foliis strigosissimis ovato- vel rhomboideo-rotundatis, margine sinuatis acutis vel obtusis, inferioribus sinuato-lobatis, breviter petiolatis, superioribus sessilibus; spicis ramosis foliosis, basi nudis, apice floridis; floribus densis secundis; bractea oblonga, calycis laciniis oblongis vel linearibus subaequalibus longiore; corolla hirsuta coerulescente calyce 4-plo vel 5-plo longiore; tubo cylindraceo ima basi squamarum annulo instructo, fauce vix ampliata, lobis brevibus; staminibus exsertis infra medium tubi insertis; stylo staminum longitudine, apice glabro, sub apice usque ad basin pilosissimo; ovarii lobis angustis acutis glabris. ♄ — Crescit in insulis ad Cape de Verd altitud. 1000 ped.

XXX^a. BUGLOSSITES *Notaris.*

(Notaris, Ann. sc. natur. [3 Ser.] V. 365.)

Calyx alte quinquefidus. Corolla campanulata, limbo quinquefido patulo, faucis ore nudo. Stamina 5, totidem squamarum anticae faciei,

prope tubi corollaris basin inserta, filamenta tenuia brevissima, antherae lineares vel lineari lanceolatae acuminato aristulatae, pleraque parte inclusae. Squamae staminigerae corollae laciniis alternae subovatae subconcavae, apice saepe truncatae denticulataeque. Stylus filiformis, antheras subaequans. Stigma capitatum emarginatum. Nuculae quatuor ovales, obiter striato-rugulosae subtuberculosae, apice compresso cristatae, basi excavato-perforata annulo striato cincta receptaculo affixae.

1. B. LAXIFLORA Notaris l. c. — Herba biennis hispida ascendens decumbensve: foliis eroso-denticulatis; racemis terminalibus simplicibus, primo revolutis, mox rectiusculis, longe laxeque floriferis; pedicellis longis oppositifoliis aut laterifoliis, fructiferis recurvatis; corolla coerulea aut coerulescente. — ♂ — *Anchusa laxiflora* DC. Fl. Fr. III. 631. — Crescit in mediterranei maris insulis Sardinia, Corsica et Capraria, locis humentibus irriguisve, montanis.

XXXV. MACROMERIA *G. Don.*

(DC. Prodr. X. 68. et 587.)

1. *M. EXSERTA G. Don. — DC. l. c. no. 1. — Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 26.

XXXIX. LITHOSPERMUM *Tournef.*

(A. P. DC. Prodr. X. 73. et 587. — Wlprs. Repert. VI. 560.)

1. L. ERYTHRORHIZON Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akademie der Wissensch. IV. 3. pag. 149. — Annuum: radice simplici perpendiculari; caule erecto folioso uti omnes plantae partes hispido scabro; foliis brevissime petiolatis, utrinque attenuatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acutis, subtus nervosis; calycis laciniis corollae tubum aequantibus demum excrescentibus, fructu triplo longioribus; nuculis dorso laevissimis acutis, ventre foveolatis. ⊙ — *L. arvense* Thnbg. — *L. murasaki* Sieb. — Differt a *L. arvensi* fructibus laevibus, caule basi simplici sursum ramoso, foliis multo majoribus acutis nervosis, a *L. officinali* radice annua, foliis nervosis latioribus, nuculis majoribus sursum attenuatis, dorso laevibus, ventre irregulariter sulcato-foveolatis, a *L. lineato*, cui fortasse proximum, radice annua, tubo corollae calycem non superante, nuculis duplo majoribus. — Japonia.

XLII. BOTHRIOSPERMUM *Bnge.*

(A. P. DC. Prodr. X. 116.)

1. B. ASPERUGOIDES Sieb. et Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 150. — Caulibus ramosis decumbentibus: foliis obovato-spathulatis obtusis vel acutiusculis scabris; pedunculis fructiferis extraaxillaribus erectis; calyce patente; nuculis tuberculato-scabris, caruncula in fundo umbilici longitudinaliter elliptica. ⊙? — Habitus *Asperuginis*. Caules debiles. Folia petiolata et in petiolum attenuata obovato-spathulata acutiuscula pollicaria vel sesquipollicaria. Flores solitarii extraaxillares breviter pedunculati. Corolla parva calycem aequans. Calyces fructiferi excrescentes, laciniis lanceolatis acutis patentibus. — Crescit in Japonia.

LII. ERITRICHIUM *Schrader.*

(DC. Prodr. X. 122.)

1. E. LATIFOLIUM Ruprecht, Beitr. zur Pflanzkunde. Russl. II. 50. — Differt haec planta a proximo *E. villoso* Bnge., quod in subalpinis et alpibus altaicis nec non in alpe Nuchu Daban crescit: 1. statura humiliori, 2—3-pollicari et minori, rarius subacaulis occurit ut in insula Waigatsch et sinu St. Laurentii; *E. villosum* infra 5-pollicare nondum occurrit. 2. Foliis latioribus et obtusioribus, praesertim caulinis ovalibus, non elliptico-oblongis i. e. 1½ — 2 lin. latis et saltem duplo longioribus; in *E.*

villoso lineam latitudine non excedunt et 4—6 lin. longa sunt; folia caulina etiam suprema in *E. latifolio* evidenter trinervia, in *E. villoso* nervi laterales vix conspicui. 3. Caulibus tenuioribus, saepe flexuosis vel ascendentibus et multo minus foliosis, ita ut tantum folia caulina 2—6, in *E. villoso* plerumque 8—9 adsint. 4. Nuculae minores quam in *E. villoso*, nec dentes coronae colorati (lilacini). In alpe Nuchu Daban variare? videtur *E. villosum*: foliis latioribus (usque ad $1\frac{1}{2}$ lin.) = *Myosotis drabaefolia* Turcz. in sched. 1830, similis forma, sed villosior, occurrit circa Petropawlowsk et in insula Urup et difficile ad speciem alterutram rejici potest, cum e characteribus sub 1 et 3 exhibitis ad *E. villosum* accedit, charactere vero 2. ad *E. latifolium*, talem formam quasi intermediam in regionibus meis, non inveni, quare potius novam speciem suspicor e fructibus tutius exponendam; in arcticis terris *Myosotides* bene diversae saepe mixtim crescunt. *Eritrichium aretioides* (*Myosotis aretioides* Cham.), cujus etiam forma? latifolia exstat, a nostra specie semper distincta characteribus a Chamissone expositis et nucularum dentibus margine laevibus, nec ciliatis ut in *E. villoso* et *latifolio*. — Crescit copiosissima in terris Samojedorum in promontorio Kanin et insula Kolgujew.

LV. ECHINOSPERMUM *Swrtz.*

(DC. Prodr. X. 135. et 588. — Wlprs. Repert. VI. 562.)

1. E. KARELINI Fisch. Mey. Index sem. hort. bot. Petropolit. X. pag. 67. — Fere a basi ramosum: ramis gracilibus elongatis erectis; foliis lanceolatis obtusiusculis, utrinque tuberculato-hirtis; calycibus subsessilibus corollam subaequantibus, demum patentissimis; carpidiis laevissimis, disco planiusculo margine crasso aculeato cinctis, aculeis uniserialibus glochidiatis distantibus liberis subulatis erectis, carpidii diametro fere brevioribus. — Toto habitu ad *E. tenue* accedit, sed carpidiis laevissimis differt; iisdem fere characteribus ab *E. affini* distinctum. ☉ — Racemi caulis parte inferiore non florifera duplo triplove longiores bracteati. Corolla minuta, calyce vix longior, dilute coerulea, fornices albidi. Carpidia parva, calyce duplo breviora, matura fuscescentia laevissima (non tuberculata, neque rugosa), et in vivo nitida, discus planiusculus, margine crasso obtuso cinctus et aculeis 9—13 distantibus uniserialibus subulatis glochidiatis, basi liberis erectis, carpidii diametro tranversali saepe brevioribus vel longitudine diametrum subaequantibus armatus. — Crescit in Soongaria.

LVIII. CYNOGLOSSUM *Tournef.*

(DC. Prodr. X. 146. et. 588.)

1. *C. CHEIRIFOLIUM Linn. — DC. l. c. 154. no. 37. — var. *alpinum* Willk. Botan. Zeit. 1847. col. 875. — Dense caespitosum: caulibus abbreviatis 2—3-pollicaribus foliisque sericeo-lanatis; bracteis calycibusque lana nivea exsiccatione flavescente densissime tectis; corolla magna purpurea. — Crescit in glareosis rupiumque fissuris regionis alpinae montis Sierra de Yunquera, in valle Cañada la Perra et prope Pilar de Tolox.

GENUS AFFINE.

3741. PATAGONULA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. 208. — Chamisso, Linnaea IV. 492. — A. DC. Prodr. IX. 467. adn. et Schauer in DC. Prodr. XI. 524.)

1. P. BAHIENSIS Moric. Pl. nouv. d'Amérique 144. ÷ t. 86. — Ramis subdichotomis divaricatis; foliis lanceolatis obovatisque acutis vel obtusissimis, apice mucronulatis integerrimis vel raro dentibus callosis, vix conspicuis, versus apicem instructis, supra glabris, subtus pilis heteromorphis pubescentibus; paniculis amplis divaricatis. ♄ — Crescit ad radices montium serra Açurura in Brasiliae provincia Bahiensi.

Ordo CLIV. SOLANACEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. bot. system. III. 3. 933. et 952^{b}. VI. 566. et 745. — Conspect. Gener. Repert. III. 953.—957.)

3838. FABIANA *Rz. et Pav.*

(Wlprs. Repert. III. 5. °VI. 567.)

1. F. DENSA Remy, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 255. ✝ — Dense ramosa viscoso-puberula: foliis anguste linearibus, obtusis sparsis; floribus axillaribus solitariis pedicellatis; calyce tubuloso quinquefido; corolla anguste tubulosa, sub limbo acute quinquefido inflata, extus puberula. ♄ — Crescit in provincia Carangas alt. 4500 metrorum in Columbia.

3841/$_{1}$. DICTYOCALYX *Hook. fil.*

(Hook. fil. in Wlprs. Repert. °VI. 572.)

1. D. MIERSII Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 203. — Caule herbaceo procumbente (?) flexuoso glanduloso-pubescente; foliis saepius binis longe petiolatis triangulari- vel rhombeo-ovatis repando-dentatis petiolisque pubescentibus; floribus axillaribus longe pedunculatis; corolla subinfundibuliformi, tubo valde elongato, limbo breviter quinquefido, segmentis rotundatis acuminatis trinerviis; capsula ovata acuta sub- 4-gona, calyce membranaceo subinflato nervoso inclusa; seminibus majusculis. ♃? — Crescit in Charles et Albemarle Islands.

3845. DATURA *Linn.*

(Wlprs. Repert. III. 15. et 933. VI. 573.)

1. *D. ALBA N. ab E. — Repert. III. 17. no. 12. — Wght. Icon. plant. t. 852.

3847. HYOSCYAMUS *Tournef.*

(Wlprs. Repert. III. 19. et 933.) VI. 573.

1. H. EMINENS Knze. Del. Sem. hort. univers. Lips. a 1847. collectorum adn. — Caule erecto ramoso glanduloso-villoso; foliis sessilibus, inferioribus oblongis, basi attenuata integerrimis, reliquo margine inciso-dentatis, mediis ovato-oblongis acutis, basi semiamplexicaulibus, floralibus remotioribus paucidentatis vel subintegerrimis; floribus sessilibus; limbi calycini laciniis abbreviatis, nervo valido elevato apiculatis; corollae tubo aequali, abruptim in faucem amplissimam dilatato, limbo patentissimo; capsula calyce subbreviore. ♂ — Differt ab *H. nigro* calycis tubo longiore, limbo breviore, valide nervoso, corollae sulphureae (nec lividae) tubo longiore cylindrico, demum abruptim in faucem purpureo-violaceam unicolorem (nec reticulatam) ampliato, limbo patentissimo, calyce fructigero capsulam aequante vel superante (nec breviore). — Crescit in Rossia orientali.

3851. PHYSALIS *Linn.*

(Wlprs. Repert. III. 22. VI. 574.)

1. PH. CILIATA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 146. — Herbacea erecta: caule simplici angulato glabro; foliis longe petiolatis ovatis acutis grosse sinuato-dentatis dense ciliatis, ad venas pilosiusculis caeterum glabris; floribus breviter pedunculatis nutantibus; calycis laciniis tubo brevioribus lanceolatis acutis, margine dense barbato-ciliatis;

tubo parce pubescente; pedunculis fructiferis elongatis stricte deflexis et cauli adpressis. ⊙? — *Ph. angulata* Thnbrg. — Crescit in Japonia.

2. PH. ELLIOTTII Knze. Linnaea XX. 33. ✝ — Perennis puberula: caule humili subdiviso; foliis ovali-lanceolatis, basi inaequali attenuatis integerrimis repandulisve; corollis magnis maculatis; antheris luteis; calycibus fructus pendulis aequalibus; pedunculis calyce fructus puberulo vix longioribus pubescentibus. ♃ — *Ph. lanceolata* Ell. Sktch. I. 278. (excl. syn.) — *Ph. lancifolia* Rugeb. — Crescit ad ostium fluvii St. Marks in Florida.

3. *PH. SOMNIFERA Lnk. — Repert. III. 22. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 853.

3853/1. CYPHOMANDRA *Sendtn.*

(Sendtn. in Wlprs. Repert. °VI. 576.)

1. *C. DIPLOCONOS Sendtn. — (Repert. VI. 577. no. 4.) — *Pionandra floribunda* Miers, Illustr. of South Americ. pl. tab. 8.
2. *C. CAPSICOIDES Sendtn. l. c. 579. no. 29. — *Pionandra capsicoides* Miers, l. c. tab. 9.

3855. SOLANUM *Tournef.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 38. 933. & 952.[b] VI. 583. & 745.)

1. S. EDMONSTONEI Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 201. — Suffruticosum inerme viscoso-pubescens: caule tereti basi postrato ascendente divaricatim ramoso; foliis ovato-oblongis, in petiolum brevem angustatis sinuato-pinnatifidis, marginibus recurvis, segmentis integerrimis lobatisve obtusis; panicula longe pedunculata pauciflora; calycis lobis inaequalibus lineari-oblongis obtusis, corolla campanulata breviter quinqueloba, extus puberula dimidio brevioribus. ♃ — Crescit in Charles Island, Galapagos.
2. S. TRIBULOSUM S. Schauer, Linnaea XX. 711. — Herbaceum undique pube ramosa indutum: caule cum pedunculis petiolis costisque foliorum imprimis supra aculeis validis rectis consperso; foliis longe petiolatis sinuato-pinnatifido-lobatis, lobis repando-subsinuatis obtusis, supra stellato-hirtellis, subtus tomento flocculoso laxo canescentibus; pedunculis lateralibus infrafoliaribus racemosis; floribus longe pedicellatis; calyce fructigero aculeis crebris inaequalibus subulatis horrente simulque pilis rigidis apice stellatis dense obsito 5-fido, laciniis inermibus linearibus; anthera infima reliquis multo longiore declinata. ♃ — Crescit in regno Mexicano ad Zimapam.
3. S. ALPINUM Zollinger, Flora [B. S.] 1847. p. 597. — Caule herbaceo quadrangulari; foliis petiolatis elongato-lanceolatis integerrimis seu obsolete repandis cauleque tomentosis; racemis lateralibus longe pedunculatis subumbellatis, demum reflexis; calycibus petalisque hirsuto-tomentosis; flores lilacini. ♃ — Crescit in montosis Javae orientalis 7000′ s. m.
4. S. VISCIDISSIMUM Zollinger l. c. 597. — Inerme: caule herbaceo foliisque viscidissime villoso; foliis subgeminatis (haud oppositis) subrhombeis, basi cuneatis, grosse sinuato-dentatis; pedunculis oppositifoliis 3—5-floris; floribus subumbellatis nutantibus lilacinis. ♃ — Affine *S. villoso* Lam. sed differt indumento, foliorum situ et pedunculorum. — Crescit in montosis Tengger supra Gebok Klakka cc. 5500′ s. m.

✝ Icones addendae.

S. GIGANTEUM Jcq. — (Repert. III. 78. no. 301.) — Wght. Icon. plant. tab. 893.
S. JASMINOIDES Paxt. — (Repert. III. 934.) — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 33.
S. TRILOBATUM L. — (Repert. III. 88. no. 358. 359.) — Wght. l. c. tab. 854.
S. WIGHTII N. ab E. — (Repert. III. 87. no. 349.) — Wght. l. c. tab. 841.

3855/1. PALLAVICINIA *De Notaris.*

(Notaris, Flora 1847. p. 567.)

Calyx rotatus quinquefidus persistens, corolla multoties minor. Corolla hemisphaerica campanulata obtuse pentagona, profunde quinquefida,

lobis revolutis, aestivatione valvatis. Antherae inflexae horizontales, radiatim convergentes biloculares, apice lateraliter biporosae, loculis connectivi articulo superiore excurrente dorsoque praesertim prominente distinctis. Connectivum carnosulum, geniculato-biarticulatum, articulo inferiore subverticali, subcordato-orbiculari, dorso convexo, facie concaviusculo, apice filamenti adfixo, superiore anthérifero a latere compresso ad angulum fere rectum inflexo. Ovarium conoideum, disco annulari membranaceo, obtuse decemdentato cinctum, biloculare, loculis pluriovulatis, ovulis placentis axilibus dilatatis adfixis. Stigma cum stylo obconoideo confluens cupulare callisque binis convexis contiguis inclusis instructum, subbilobo-marginatum, cito deciduum. Bacca ovoidea subexcussa, epicarpio coriaceo laevissimo, polysperma.

1. * P. FRAGRANS Notaris l. c. — *Solanum fragrans* Hort. — Repert. III. 60. — Guiana.

3857/₃. SALPICHROA *Miers.*

(Miers in Wlprs. Repert. ⁰VI. 612.)

1. * S. RHOMBOIDEA Miers l. c. 613. no. 5. — Miers, Illustr. of South Americ. pl. (fasc. 1.) tab. 1.

3861/₁. THINOGETON *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. ⁰VI. 615., ubi errore typographico legitur *Trinogeton*.)

3861/₂. TRECHONACTES *Miers.*

(Miers in Wlprs. Repert. ⁰VI. 615.)

1. * TR. LACINIATA Miers l. c. no. 1. & Illustr. of South. Americ. pl. (fasc. 1.) tab. 7.

3861/₃. DORYSTIGMA *Miers.*

(Miers in Wlprs. Repert. ⁰VI. 615.)

1. * D. CAULESCENS Miers l. c. 616. no. 1. & Illustr. of South Americ. pl. (fasc. 1.) tab. 6. A.
2. * D. SQUARROSUM Miers. l. c. no. 2. & Illust. etc. tab. 6. B.

3862. JUANULLOA *Rz. & Pav.*

(Wlprs. Repert. III. 106. & 934. VI. 616.)

1. * J. PARASITICA Rz. & Pav. — Wlprs. l. l. l. c. c. c. — *Portaea aurantiaca* Tenore, Atti della settima adunanza degli scienziati Italiani p. 903. † (c. tab. lithogr. pessima).

3963/₂. CHAENESTHES *Miers.*

(Miers in Wlprs. Repert. ⁰VI. 618.)

1. * CH. LANCEOLATA Miers. l. c. 619. no. 6. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4338.

3865. ACNISTUS *Schott.*

(Wlprs. Repert. III. 112. ⁰VI. 619.)

1. A. ELLIPTICUS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 203. — Fruticosus: ramis lignosis apicem versus foliosis; foliis petiolatis ellipticis, utrinque attenuatis integerrimis glaberrimis; floribus ad axillas foliorum plurimis longe pedicellatis; pedicellis calycibusque breviter urceolatis, obscure quinquedentatis glaberrimis; corolla cylindracea extus pubescente quinquefida, segmentis erectis, marginibus incurvis; staminibus inclusis. ♄ — Crescit in Charles Island.
2. * A. CAULIFLORUS Schott. — Wlprs. l. c. VI. 619. no. 1. — Miers, Illustrat. of South Americ. plant. (fasc. 1.) tab. 3.

3866. CESTRUM *Linn.*

(Wlprs. Repert. III. 114. 934. & 952ᵇ. ⁰VI. 620.)

1. * C. AURANTIACUM Lindl. — (Repert. III. 934. VI. 628.) — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 77. (c. ic.)

3867. HABROTHAMNUS *Endl.*

(Wlprs. Repert. III. 122. & 934. VI. 629.)

1. *H. FASCICULATUS Endl. — Wlprs. l. l. c. c. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 191. (c. ic.) — Paradis. Vindobon. fasc. XIV. (c. ic.)

3869. SESSEA *Rz. & Pav.*

(Wlprs. Repert. III. 123. °VI. 630.)

1. *S. STIPULATA Rz. & Pav. — (Repert. III. 123. no. 1.) — Miers, Illustr. of South Americ. pl. (fasc. 2.) tab. 15.

3896/$_1$. METTERNICHIA *Mikan.*

(Wlprs. Repert. °VI. 631.)

1. *M. PRINCIPIS Mikan. — (Repert. VI. 632. no. 1.) — Miers, Illustr. of South Americ. pl. (fasc. 2.) tab. 14.

÷ Genus inter Solanaceas et Scrophulariaceas medium.

NICODEMIA *Tenore.*

(Tenore in Duchartre, Revue botanique II. 125.)

Flores fasciculati. Calyx 4-fidus. Corolla hypogyna hypocrateriformis, tubo longissimo, limbo quadrifido plano. Antherae sessiles inclusae. Bacca folliculiformis unilocularis; semina numerosa triserialia placentae centrali adfixa. — Calyx 4-gonus inferus 4-fidus connivens marcescens, laciniis lanceolatis obtusiusculis, tomento ferrugineo-nitido e glandulis pellucidis undique tectus. Corolla hypogyna hypocrateriformis persistens, calyce quadruplo longior, tubo cylindrico recto aequali, limbo quadripartito, laciniis rotundatis planis erosis, sordide luteis, extus tomento ferrugineo glandulisque pellucidis sub lente inspiciendis tecto. Stamina 4; antherae sessiles inclusae, collo corollae insertae, lineares fuscae, longitudinaliter dehiscentes, pollen flavum. Pistillum unum, stylus simplex corollae collum attingens, filiformis persistens; stigma obconicum leviter bilobum; ovarium oblongum undique tomento ferrugineo tectum. Fructus: bacca folliculiformis ovata pellucida margaritacea secedens mollissima membranacea, intus mucilaginosa, unilocularis polysperma, stylo persistente aucta. Semina in placenta centrali triseriatim imbricata, Apocynearum more affixa, retinaculis viridibus carnosulis, plerumque 3 in quavis serie, 2 vel 3 in universo fructu fertilia, reliquis abortientibus; semen ovatum arillo secedente pallide virescente involutum, amygdala ossea alba, hilum truncatum. Inflorescentia: fasciculi pedunculati intrafoliacei oppositi vel solitarii, flores sessiles, 6—8 in quovis fasciculo, bracteis minimis tomentosis suffulti, pedunculi fasciculorum graciles.

*1. N. DIVERSIFOLIA Tenore l. c. — *Buddlea diversifolia* Wall. — *B. Indica* Lam. — ♄ — Crescit in India orientali.

Ordo CLV. SCROPHULARIACEAE *Lindl.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 186. & 589. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 633. & 745. — *Scrophularinae* R. Br. — Repert. III. 127 – 456. & 934. — 940. Synops. gener. p. 957—970.)

V. BROWALLIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 196. & 590.)

1. B. SPECIOSA Hook. Bot. Mag. t. 4339. — Foliis oppositis alternisve ovatis acuminatis petiolatis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris; calycis laciniis subulatis tubum aequantibus; corollae laciniis ovato-acuminatis. ⊙ — In montibus Quindiu & Tolima.

VI. BRUNFELSIA *Swrtz.*

(Bnth. in DC. Prodr. 198. & 590. — Wlprs. Repert. VI. 633. & 745.)

1. BR. INODORA Martius, Del. sem. in hort. reg. bot. Monacensi ann. 1847. coll. — Foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis aut obtusis, basi acutis, tenuiter villoso-scabriusculis; floribus subsolitariis; calycis lobis obtusis; corollae tubo extus parce villoso, quam limbi diameter sesquilongiori, limbi lobis planiusculis (vix undulatis). ♄ — Corolla ochroleuca, passim cum tinctura violacea, inodora. Lobus corollae impar superior (in alabastro) evidenter inclusus. Stamina inclusa. — Commutatur in hortis tamquam varietas cum *B. Americana*, quae glabritie, foliis latioribus et corollis odoris differt. — Crescit in Brasilia.

X. CALCEOLARIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 205. & 591. — Wlprs. Repert. VI. 634.)

1. C. BRIDGESII Knze. Linnaea XX. 35. — Caule fruticoso virgato-ramoso, ramis viscosis; foliis basi connatis patentibus, ex axillis proliferis subcarnosis lanceolato-linearibus, a medio ad apicem grosse et inaequaliter inciso-serratis venosis, subtus glandulosis, canescentibus; thyrsis terminalibus aggregatis; calycis laciniis ovatis acutis; corollis glabris (flavis), labiis subaequalibus. ♄ — Affinis *C. albae* et *thyrsiflorae*. — Crescit in Chili.

† Icon addenda.

C. AMPLEXICAULIS H. B. Kth. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4300.

XI. VERBASCUM *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 225. & 591. — Wlprs. Repert. VI. 634.)

1. V. SALUTANS Delile, Ind. sem. hort. reg. Monspel. 1847. pag. 8. — Foliis tomentosis candidis, inferioribus subovatis crenulatis, in petiolum attenuatis, caulinis decurrentibus acutis; paniculae ramis virgatis, apice inclinatis, demum rectis. ♂ — Planta similis *V. candidissimo* usquedum paniculam emiserit; nam *V. candidissimum* panicula candelabriformi distinguitur et foliis superioribus acuminatis nomen *V. mucronati* apud *Lamarckium* jure ac merito habuit. Caeteri characteres *V. salutantis*, scilicet: calyx laciniis tomentosis ovatis, lana staminum flavescens, capsula ovata et corolla subrotata a *V. candidissimo* parum recedunt. — Crescit . . . . ?

XVII. ANGELONIA *Humb. & Bonpl.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 636.)

1. A. GRANDIFLORA Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 93. t. 119. — Caule glabro erecto; foliis petiolatis lanceolato-oblongis, serratis subtilissime pubescen-

tibus, floralibus linearibus angustatis; spica elongata multiflora; floribus geminis. ☉ — Crescit in Brasilia.

XXIII. LINARIA *Juss.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 266. et 591. — Wlprs. Repert. VI. 637.)

1. L. *(Chaenorrhinum)* GRANATENSIS Willkomm, Botan. Zeit. 1847. col. 877. — Multicaulis glanduloso-villosissima: caulibus elongatis flexuosis procumbentibus; ramis distichis filiformibus gracilibus; foliis inferioribus obovatis vel subspathulatis in petiolum attenuatis, superioribus alternis oblongo-lanceolatis subsessilibus; floribus axillaribus solitariis; pedunculis arcuatis folio subbrevioribus, flores aequantibus vel vix longioribus; calycis segmentis obovato-oblongis obtusis inaequalibus; corollae mediocris carneae vel lutescentis calcari brevi recto obtuso; capsula subglobosa calyce breviore, loculis inaequalibus; seminibus tetragonis compressis sulcatis albidis. ☉ ? — Habitu *Antirrhini mollis.* Planta viscoso-villosissima, caulibus 1—2-pedalibus procumbentibus scandentibusve, ramis oppositis gracilibus laxifloris. Pedunculi foliis floralibus modo breviores, modo ea aequantes. Corolla calcari adjecto 6 lineas longa, extus hirsuta pallida, interdum violaceo-striolata, palato flavo. Faux non inflata neque excavata, labii superioris porrecti lobi rotundati, inferioris laterales reflexi bilobi. — Crescit in muris umbrosis arcis Alhambra.
2. L. VIOLACEA Hänseler, Bot. Zeit. 1846. col. 313. — Foliis oppositis lineari-lanceolatis; corollae labio superiore erecto trifido, punctis duobus flavis in palato, labio inferiore bifido, calcari recto longo. — *L. saturejoidis* Boiss. var.? — Crescit in collibus sterilibus circa Carratracam in Hispania.

XXXV. SCROPHULARIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 302. et 592. — Wlprs. Repert. VI. 638.)

1. SCR. OLIVIERI Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. III. tab. 222. — Caulibus simplicibus dense villosulis angulosis; foliis sublucidis venosis breviter petiolatis acuminatis, utrinque puberulis, subtus costa venisque tomentoso-hirtellis, omnibus indivisis, infimis ovatis, inaequaliter serrato-dentatis, sequentibus mediisque ovato-lanceolatis, argute serratis, superioribus oblongo-lanceolatis, subtiliter serrulatis, summis lineari-lanceolatis subintegerrimis sessilibus; inflorescentiae rhachi, pedunculis, pedicellis calycibusque glanduloso-puberulis. ♃ — Proxima *Scr. nervosa* Benth., quae fructifera solum nota, facile discernitur foliis subsessilibus conspicue nervosis subintegerrimis vel remote denticulatis. — Crescit in Persia circa urbem Hamadan.
2. SCR. BOISSIERIANA Jaub. & Spach l. c. tab. 223. — Caulibus indivisis striatis subteretibus glabris, ramillulos steriles edentibus; foliis laevigatis glabris sublucidis subaveniis acuminatis subsessilibus, omnibus indivisis, caulinis plerisque anguste lanceolatis, remote dentatis (dentibus cuspidatis), superioribus ramillularibusque lanceolato-linearibus integerrimis; inflorescentiae rhachi, pedunculis, pedicellis calycibusque glanduloso-punctatis. ♃ — Crescit in Persia australi, ad nives montis Kuh-Barfi, prope urbem Chiraz.
3. SCR. CHRYSANTHA Jaub. & Spach l. c. tab. 220. — Sublanato hirsuta: foliis cordato-orbicularibus (summis cordato-ovatis), profunde duplicato-crenatis serratisve; cymulis contractis subsessilibus, in capitulum terminale congestis; corolla flava; genitalibus longe exsertis. ♃ — *Scr. minima* Bieberst. ex descriptione discrepat ab hac planta statura digito minori, hirsutie nulla, pube viscida brevissima, corolla rosea. Planta Tournefortiana autem „*Scr. orientalis minima folio subrotundo*“ a Biebersteinio perperam huc relata, est species omnino aliena, *Scr. rupestri* valde affinis, nisi eadem. *Scr. verna* Linn. differt a *Scr. chrysantha* hirsutie laxiore et breviore, intermixta pube glandulifera magis minusve copiosa, caulibus fere ab infimis axillis florigeris; cymulis bifurcatis vel iteratim dichotomis pedunculatis, in paniculam elongatam laxissimam dispositis, corolla e viridi lutescente, genitalibus brevius exsertis. — Crescit in Armenia.
4. SCR. DECUMBENS Fisch. & Mey. Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 380. — Perennis sub-

villosa: caule tetragono (angulis subalatis) procumbente ramoso; ramis assurgentibus; foliis petiolatis ovatis acutis, profunde dentato-serratis; inflorescentia subaphylla glandulis pedicellatis adspersa; cymis dichotomis vel racemis subsimplicibus; calycis glabri laciniis obtusissimis marginatis; staminibus subinclusis, sterili reniformi; capsula ovata acuta. — Species *S. Scopolii* affinis et plurimis notis cum illa convenit; differt tamen caulibus semper supra terram prostratis, ramis solum assurgentibus, foliis minoribus acute serrato-dentatis basi non vel vix subcordatis; a reliquis speciebus magis distat. ♃ — Crescit in Natolia.

XXXVIII. PENTSTEMON *Hérit.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 320. et 593. — Wlprs. Repert. VI. 639. et 745.)

1. P. GORDONI Hook. Bot. Magaz. t. 4319. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 269. — Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 413. tab. 162. — Elatus viridis: foliis radicalibus oblongo-spathulatis petiolatis, caulinis late lanceolatis sessilibus subamplexicaulibus integerrimis; pedunculis plurifloris axillaribus paniculam spicatam foliosam formantibus; sepalis parvis ovatis apiculatis imbricatis, margine membranaceis; corollae coeruleae tubo superne ampliato, limbi bilabiati lobis inaequalibus; antheris filamentoque sterili hirsutis. ♃ — „Rocky mountains" in America septentrionali.

† Icon addenda.

P. MINIATUS Lindl. — (Repert. VI. 746. no. 3.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 232.

LXI. CHAENOSTOMA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 353.)

1. *CH. POLYANTHUM Bnth. l. c. 354. no. 8. — (Repert. VI. 746.) — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 32.

LXXIV. PTEROSTIGMA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 379. — Wlprs. Repert. III. 264. VI. 642)

1. *PT. GRANDIFLORUM Bnth. l. c. no. 2. Repert. l. l. c. c. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 74. (c. ic.)

CI. LIMOSELLA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 426.)

1. *L. AQUATICA Linn. — Bnth. l. c. no. 1. — Brittinger, Bot. Centralblatt I. 122. — *Danubiunculus acaulis* Sailer, Linzer Zeitung 1845. 12. Septbr. no. 147.

CXV. BUDDLEIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 436. et 595. — Wlprs. Repert. VI. 645.)

1. B. CORIACEA Remy, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 226. † — Erecta ferrugineo-tomentosa: caulibus obsolete tetragonis ramosissimis; foliis breviter petiolatis coriaceis lanceolatis acutis integerrimis, superne glaberrimis; floribus in panicula ampla dispositis; capitulis cymosis bracteatis; corollae tubo calycem dimidio superante. ♄ — Affinis *B. Pichinchensi* Kth. — Crescit ad littora et praesertim in insulis lacus Chuquitos, circa La Paz, alt. 3700 metrorum, et ad lacum Titikaka.
2. B. AROMATICA Remy l. c. 227. † — Tomento molli ferruginea frutescens: caulibus teretibus; foliis vix petiolulatis oblongis integris obtusatis, utrinque molliter tomentosis, basi rotundatis, petiolis vix linea transversali connatis; floribus odoratis sessilibus, in capitulis 1 — 3 terminalibus dispositis. ♄ — Crescit in lacunosis circa La Paz versus altitudinem 1200—8000 pedum anglorum.
3. B. BARBATA Kth. & Bouché, Ind. sem. in hort. bot. Berolin. a. 1847. collectorum. p. 12. — Ramulis teretiusculis incano-stellulato-tomentosis; foliis lanceolatis elongato-acutis, basi in petiolum brevem decurrentibus crenato-serratis membranaceis, adultis glabratis, junioribus utrinque stellulato-pilosis, floralibus multo minoribus incano-tomentosis, margine interpetiolari angusto; floribus in ramulis hornotinis verti-

cillato-conglomeratis; glomerulis semiglobosis approximatis sessilibus; corollis infundibulari-hypocraterimorphis barbatis, calycem turbinato-campanulatum incano-tomentosum duplo superantibus; antheris exsertis; stigmate semiexserto clavato. ♄ — Folia sexpollicaria, sesquipollicem lata. Flores flavido-viriduli melliodori. — Affinis *B. melliodorae*, sed satis distincta. — Crescit in Mexico.

† Icon addenda.

B. LINDLEYANA Fortune. — (Repert. VI. 646.) — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 5. (c. ic.)

CXXIII. PAEDEROTA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 457. — Wlprs. Repert. III. 368. [excl. sect. 2.])

1. P. AXILLARIS Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baierisch. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 144. — Caule erecto; foliis alternis brevissime petiolatis e basi rotundata ovatis acuminatis argute serratis glabris; spicis axillaribus solitariis sessilibus cylindricis multifloris densis. ♃ — Caulis herbaceus erectus subvirgatus, parum ramosus teres glaber. Folia alterna, petiolo vix 2 — 3‴ longo affixa, basi rotundata ovata oblique acuminata, argute serrata, 2—5″ longa, 1½ — 2½″ lata. Spicae in axillis foliorum solitariae sessiles, vix pollicares cylindricae obtusae multiflorae. Flores subsessiles, bractea minuta lineari suffulti. Calyx ad basin usque quinquepartitus, laciniis linearibus acuminatis glabris aequalibus persistentibus. Corolla rosea, calycem vix dimidio superans, tubo cylindrico, limbo quadrifido, laciniis lanceolatis argute acutis, superiori parum latiori. Stamina exserta, antheris suborbicularibus, utrinque emarginatis, loculis parallelis. Ovarium ovatum biloculare, placentis utrinque in septo multiovulatis. Stylus exsertus filiformis, emarginato-truncatus persistens. Capsula calyce brevior, ovata compressiuscula glabra bivalvis, valvis coriaceis demum bipartitis. — Crescit in Japonia.
2. P. BRACTEATA Sieb. & Zucc. l. c. p. 145. — Caule erecto ramoso; foliis alternis breviter petiolatis ovatis vel lanceolatis, utrinque attenuatis acutis serratis glabris; spicis terminalibus bracteis nonnullis foliaceis suffultis breviter cylindricis obtusis multifloris densis. ♃? — Caulis herbaceus erectus ramosus, folia alterna breviter petiolata, petiolo vix 2‴ longo, utrinque attenuata ovata vel superiora lanceolata acuta serrata glabra, pollicaria vel sesquipollicaria, 6—12‴ lata. Spicae in apice caulis et ramorum sessiles, bracteis foliaceis 2—3 inaequalibus lanceolatis acutis integerrimis suffultae, breves cylindricae obtusae. Flores bractea lineari acuminata calycem parum superante suffulti. Calyx ad basin usque quinquepartitus, laciniis linearibus acuminatis, una parum breviori. Corolla tubulosa calycem aequans, tubus cylindricus rectus, limbus quadrifidus, laciniis lanceolatis acutis, summa parum majori. Stamina duo, utrinque ad basin laciniae superioris exserta. Filamenta subulata glabra, antherae suborbiculares, utrinque emarginatae, loculis parallelis. Ovarium ovatum biloculare, placentis utrinque septo affixis multiovulatis. Stylus filiformis exsertus, stamina superans, stigma . . . marginato-truncatum. — Crescit in Japonia.

CXXIV. VERONICA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 458. et 596. — Wlprs. Repert. III. 335. 453. et 938. VI. 947. et 746.)

1. V. JAPONICA Steud. mss. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 143. — Foliis quinis senisve verticillatis subsessilibus ovato-ellipticis acuminatis argute serratis pubescentibus; spica terminali simplicissima cylindrica elongata; corollae tubulosae laciniis conniventibus lanceolatis; staminibus inclusis; antheris sagittatis. ♃ — Caulis bi—tripedalis teres. Folia 1½—2½″ longa, 10—15‴ lata. Spica terminalis solitaria erecta 3—8″ longa cylindrica continua. Flores valde approximati sessiles, bractea lineari-subulata suffulti. Calyx 5-partitus, laciniis lanceolatis acuminatis, duabus superioribus parum majoribus. Corolla tubulosa, tubo cylindrico calycem plus quam triplo superante parum incurvo, intus basin versus pubescente, laciniis quatuor conniventibus lanceolatis. Stamina inclusa tubum aequantia. Habitus omnino *V. Virginicae* L. — Crescit in Japonia.

2. * V. ANAGALLIS Linn. — Bnth. l. c. 467. no. 43.

γ. *Richardi* Tineo, Plant. rarior. Siciliae p. 35.

Glabra gracilis: caule basi decumbente ramoso fistuloso radicante; foliis integris, superioribus sessilibus amplexicaulibus ellipticis lanceolatisve, inferioribus obovatis, basi attenuatis vel oblongis; racemis lateralibus oppositis; calycibus quadripartitis corolla brevioribus; capsulis subrotundis, leviter emarginatis. ♃ et ♂ — Crescit in aquosis elatioribus Siciliae.

3. V. PSEUDO-ARVENSIS Tineo, Plant. rarior. Siciliae p. 34. — Pubescens: foliis inferioribus petiolatis cordato-ovatis crenatis, superioribus sessilibus; bracteis ovato-lanceolatis integris pedicello longioribus; racemo terminali; floribus pedicellatis; corolla (intense coerulea majuscula) calycibus irregulariter quadripartitis aequali; capsula orbiculato-obcordata compressa; seminibus plano-convexis. ⊙ — Caulis teres erectus vel ascendens simplex vel inferne ramosus, diffusus 2—10-pollicaris; folia inferiora opposita petiolata; racemus terminalis elongatus laxiusculus, bracteae ovato-lanceolatae, obtusae vel lanceolatae, prope basin dentatae aut integerrimae, pedicelli calyci aequales; calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus ovatis obtusis; corolla intense coerulea majuscula, calycem aequans; capsulae latae bilobae, lobis obtusissimis, stylus persistens capitatus emarginatus, capsulae subaequalis. — Habitus omnino *V. arvensis*, a qua praecipue differt corolla majuscula, calyci aequali, intense coerulea (nec parva, calyce minore pallide coerulea vel albida), floribus pedicellatis, pedicellis calycem aequantibus (nec subsessilibus). — Crescit in uliginosis Siciliae.

4. V. FRIESEANA Knaf, Flora (B. Z.) 1846. p. 305. — Pedunculis axillaribus solitariis folium subaequantibus, fructiferis reflexis; foliis late subrotundato-ovatis, subcordatis serrato-crenatis; calycis sepalis oblongis, obtusis, demum reflexis; corollae partitione inferiore a lateralibus evidenter sejuncta, fauce tuboque ad medium usque circumcirca barbatis; staminibus immediate infra barbam in medio tubi insertis; capsula pilis patentibus densis eglandulosis et longioribus sparsioribusque glanduliferis obsita, transverse latiore, acute emarginata, venis elevatis reticulata, lobis turgidis, ad marginem subcompresso-carinatis. ⊙ — In Bohemia.

5. V. SATUREJOIDES Vis. Flora Dalmat. II. 168. ✛ t. 33. fig. 2c. — Caulibus caespitosis basi fruticulosis; foliis oppositis decussatis confertis oblongis obovatisve, apice subdentatis vel integerrimis, infimis minoribus; racemo spicato piloso; pedunculis bractea obovata calyceque brevioribus; calyce inaequaliter quinquepartito capsulam obcordatam, basi turgidam cuneatam, apice compressam aequante; stylo lobis capsulae rotundatis ciliatis multo longiore. ♃ — Crescit in saxosis summi verticis montis Dinara et in Kamesnizza montis Prologh, altitud. a 4800 ad 5500 ped. in Dalmatia.

✛ Icon addenda.

V. SPECIOSA B. Cunn. — Bnth. l. c. 459. no. 2. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 197. (var. *rubra*.)

CXXXIII. CAMPYLANTHUS *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 508.)

1. * C. BENTHAMI B. Webb in Hook. Niger Exped. 163. et Hook. Icon. pl. t. 776. — *Campylanthus salsoloides* B. Webb, Phytogr. Canar. III. 126.

α. glaber: — *C. glaber* Bnth. in DC. Prodr. X. 508. 596.

β. hirsutus: foliis planis oblongis, superioribus filiformibus cum ramulis hirsutissimis; laciniis calycinis puberulis, demum glabris. — Cape Verd Islands.

CLXIV. EUPHRASIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 552.)

1. E. PARVIFLORA Schagerström, Bot. Zeitung IV. 665. — Caule obsolete quadrangulo a medio florifero, simplice vel a medio ramoso; foliis ovatis, caulinis angustioribus oblongis, floralibus latioribus rhombeo-ovatis, omnibus utrinque serrato-dentatis, dentibus 2—5 magis minusve cuspidatis, nullis comosis; labii superioris laciniis leviter

bi- vel obsolete tridentatis subintegris, demum recurvatis, labio inferiori tubum curvatum superante trifido, laciniis emarginatis aequalibus; corolla extus pilosa, intus subglabra, exigua pallida; calycis costis nigro-punctatis; capsula oblonga basi attenuata, apice truncata; seminibus ovato-lanceolatis albo-costatis. — *E. micrantha* Rchb. — Crescit in Uplandia.

CLXIX. PEDICULARIS *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 560. — Wlprs. Repert. VI. 654.)

1. P. PORTENSCHLAGII Sauter. — Bnge. Botan. Zeit. 1847. col. 899. *) — Caule erecto basi nudo humili glabriusculo; foliis radicalibus confertis pectinato-pinnatisectis, segmentis lineari-oblongis acutis simpliciter acute inciso-serratis; racemo pauci- (1—4-) floro; bracteis elongatis foliiformibus; pedicellis calycem subaequantibus; calyce (6‴) tubuloso-campanulato parce breviter puberulo quinquefido, dentibus inciso-recurvo-serratis; corollae (12—13‴) tubo (8‴) calycis tubum limbumque suum multo superante, galea aequaliter arcuato-falcata, sensim in rostrum breve apice bifidum attenuata, labii galeam subsuperantis latissimi lobis late reniformibus emarginatis glabris; filamentis basi glaberrimis geminis superne puberulis; capsula anguste oblonga aequali calycem excedente.
2. P. ROSTRATA Linn. — Bnge. Botan. Zeit. 1847. col. 900. — Caule humili prostrato-ascendente aequaliter pubescente; foliis plerisque radicalibus pinnatisectis, segmentis oblongis acute duplicato-inciso-dentatis; racemo paucifloro; bracteis foliiformibus pedicellum subaequantibus; calyce (2½—4‴) basi attenuato tubuloso-infundibuliformi aequaliter pubescente vel glabrato quinquefido, dentibus inciso-recurvo-serratis; corollae (3‴) tubo calycis tubum vix excedente, limbo suo multo breviore, intus glaberrimo, galea arcuata gibba, subito in rostrum porrectum emarginatum attenuata, labii galeam subaequantis latissimi lobis rotundatis subdenticulatis glabris; filamentis basi glaberrimis geminis superne dense barbatis; capsula calycem aequante . . . . . ?
3. P. CENISIA Gaud. — Bnge. l. c. 917. — Caule basi ascendente erecto paucifolio (seriatim vel) aequaliter petiolisque villoso; foliis pinnatisectis, segmentis oblongis pinnatipartitis, lobis acute dentatis supra glabris; spica demum elongata laxa hirsuto-villosa; bracteis foliiformibus calycem superantibus vel aequantibus; floribus subsessilibus; calyce (4‴ et q. exced.) late campanulato submembranaceo hirsuto-villoso, profunde quinquefido, lobis lanceolatis inciso-recte serratis, postico integerrimo; corollae (8—9‴) tubo intus basi villosulo calycem vix excedente, galea falcata subito in rostrum lineare elongatum deflexum oblique truncatum attenuata, labii latissimi galeam subaequantis laciniis rotundatis, media minore, denticulatis, margine glabris; filamentis basi villosulis geminis parce pilosulis glabrisve; capsula . . . . . ?
4. P. FASCICULATA Bellardi. — Bnge. l. c. 918. — Caule basi ascendente vel erecto stricto plurifolio piloso; foliis crassiusculis oblongis, utrinque pubescentibus pinnatisectis, segmentis oblongis profunde pinnatipartitis, lobis obtusiusculis cartilagineo-crenato-dentatis; spica densa multiflora, demum elongata, breviter villosa; bracteis foliiformibus calycem superantibus; floribus brevissime pedicellatis; calyce (6‴) tubuloso-campanulato subcoriaceo dense breviter villoso profunde quinquefido, laciniis spathulato-oblongis pinnatifidis, postica breviore integerrima; corollae (11—12‴) tubo calycis dentes aequante, galea late arcuata sensim in rostrum latum brevissimum denticulatum abeunte, labii inferioris latissimi rotundati (lacinia nempe media vix prominente) galeam aequantis laciniis subdentatis ciliatis; filamentis omnibus basi geminis supra medium villosis; capsula . . . . . ?
5. P. ASPLENIFOLIA Flörke. — Bnge. l. c. 902. — Caule humili erecto, superne villoso; foliis plerisque radicalibus oblongis, profunde pinnatipartitis vel subpinnatisectis, segmentis ovatis acutis subsinuato-pinnatifidis vel dentatis, margine superiore subintegerrimis subimbricatis; racemo 3—6-floro subcapitato; bracteis dilatatis ovatis membranaceis pinnatifidis; pedicellis calyce brevioribus; calyce (5‴) oblongo-tubu-

*) Specierum diu notarum diagnoses emendatae.

loso membranaceo-striato aequaliter villoso quinquefido, laciniis oblongis incisis, dentibus reflexis adpressis; corollae (7—8‴) tubo incluso, intus basi puberulo, galea superne gibba subito in rostrum porrectum emarginatum denticulatum attenuata, labii galeam subsuperantis laciniis lateralibus dilatatis, media multo minore, glabris denticulatis; filamentis basi puberulis duobus superne pilosis vel omnibus subglabris; capsula . . . . . ?

6. P. JACQUINI Koch. — Bnge. l. c. 914. — Caule ascendente vel erecto stricto glabriusculo seriatim pubescente subnudo; foliis longe petiolatis (petiolis glabriusculis) oblongis pinnatisectis, segmentis ovato-oblongis, profunde pinnatipartitis, lobis acute dentatis; racemo capitato demum laxo 3 — 15-floro; bracteis filiformibus calycem aequantibus; pedicellis calyce dimidio vix longioribus; calyce (5″) oblongo-campanulato glabriusculo foliaceo quinquefido, laciniis subspathulatis inciso-recurvo-dentatis; corollae (8‴) tubo incluso basi intus villosulo, galea superne gibba subito in rostrum lineare rectum deflexum truncatum attenuata, labii latissimi galeam subsuperantis laciniis subaequalibus suborbiculatis dense ciliatis; filamentis omnibus ima basi duobus apice puberulis caeterum glabris; capsula semiovata obliqua calycem excedente, apice vix recurva.

7. P. PYRENAICA Gay. — Bnge. l. c. 915. — Caule basi ascendente vel erecto stricto seriatim pubescente paucifolio; foliis breviter petiolatis; petiolis supra villosis villoso-ciliatis pinnatisectis, segmentis ovato-oblongis pinnatipartitis, lobis duplicato-dentatis; floribus 5 — 6 subsessilibus capitatis; bracteis filiformibus calycem subaequantibus; pedicellis brevissimis; calyce (4 — $4\frac{1}{2}$‴) oblongo-campanulato glabro foliaceo quinquefido, laciniis ovatis recurvo-dentatis; corollae (8‴) tubo vix exserto basi intus dense longeque villoso, galea superne gibba, subito in rostrum lineare porrectum truncatum attenuata, labii latissimi galeam subsuperantis laciniis rotundatis, medio dimidio minore, margine glabris; filamentis duobus superne villosissimis; capsula ovato-oblonga subaequali oblique cuspidata calycem excedente.

Ordo CLVI. OROBANCHACEAE *Lindl.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. p. 1. et 717. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. 655. et 746. — *Orobancheae* L. C. Rich. — Repert. III. 457.)

IV. OROBANCHE *Linn.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. 15. et 717. — Repert. VI. 655. et 746.)

1. O. SEROTINA Kirschleger, Bot. Zeitung IV. 170. — Caule subglabro, a bulbo ad apicem inflorescentiae $1\frac{1}{2}$ ped. longo, squamis inferne approximatis, alterne ($^1/_3$) positis, a medio caule cessantibus usque ad inflorescentiam, proportione caulis nuda 4 poll. metiente. Inflorescentia (axi 5 poll. longo villosulo-glanduloso), basi laxiuscula, versus apicem, alabastra gerentem, densiore; bracteis villosis glandulosisve, $^3/_5$ dispositis, basi ovatis, versus apicem acuminatis, et florem evolutum aequantibus, alabastra superantibus (sicut apice comosa appareat); sepalis ovato-acuminatis villosulis, mediam corollam attingentibus, nervo medio validiore, lateralibus obscurioribus. Corolla tubulosa, dorso subaequaliter arcuata, labio superiore bilobo, margine crispulo-undulato, labio inferiore trilobo, lobis dilatatis, medio vix emarginato, omnibus margine repando-undulatis, pilis lanosis, praesertim dorsum corollae obtegentibus, colore corollae flavo-purpurascente, venis purpureis; staminibus glabris vel subglabris, versus basin corollae adnatis; antherae loculis apice acute mucronatis; ovario oblongo subglabro, stylo pilosulo, antice curvato, cum ovario angulum obtusum efficiente; stigmate crasso bilobo, purpureo-brunneo. ⊙ — Crescit in Alsatia parasitica in radicibus Betae campestris.

2. O. LIBANOTIDIS Ruprecht, Beitr. zur Pflnznkude. Russl. IV. 70. — Caulis plerumque solitarius, rarius 2—3 ex eadem matrice, 7—15 pollices altus (specimina suppetebant 18), in statu succoso solidus, emarcido vero cavus, 1½—2½ lin. crassus glanduloso-villosus, pallide fuscescens, superne vero colore roseo suffusus. Sepala plerumque bifida, nervis 2 validis et 3—5 tenuioribus percursa, rarius trifida, 2—4 lineas longa, corolla subtriplo breviora. Corolla (tantum emarcidam investigare licuit) ferrugineo-rufa, 6—8 lineas longa, extus undique praesertim dorso breve glanduloso-pubescens, intus excepto labio superiore glabra, tubus 4—5 lineas longus, diametro 2 circiter linearum, basin versus angustatus et ad insertionem filamentorum fere constrictus, labii superioris margines interdum evidenter reflexi et dorso corollae accumbentes. Filamenta ¾ lin. a basi corollae inserta, latere interiore a basi usque ad medium pilosa, versus apicem glabra aut rarius glandulis parcissimis adspersa. Stylus cum stigmate ultra medium bifido (in statu nondum sicco) e cerino in cinnamomeum vergente, parce glandulosus, in sicco plerumque glaberrimus, longitudine fere corollae, apice multo magis quam in icone Engl. Bot. t. 568 arcuato-deflexus, lobi stigmatici ovales. Reliqua ut in descriptione *O. majoris* apud Fries, Mant. III. p. 57. — Crescit parasitica in Libanotide montana prope Petropolin.

3. O. ULICIS Hänseler, Bot. Zeit. 1846. col. 313. — Caule squamoso simplici; corolla ringente quadrifida crenulata, laciniis rotundatis. ⊙ — Crescit parasitica in radicibus Ulicis australis.

IX. AEGINETIA *Linn.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. 43.)

1. *AE. INDICA Rxb. — (Reuter l. c. no. 1.) — Wght. Icon. plant. tab. 895.

Ordo CLVII. ACANTHACEAE *R. Br.*

(Nees ab Esenbeck in DC. Prodr. XI. 46. et 720.)

II. THUNBERGIA *Linn. fil.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 54.)

1. *TH. GRANDIFLORA Rxb. — N. ab E. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 872.

IV. HEXACENTRIS *Nees ab Esenb.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 60.)

1. H. MYSORENSIS Wght. Icon. plant. tab. 871. — Foliis elliptico-oblongis acuminatis crenatis trinerviis reticulatis; antheris barbatis; stigmate tubuloso. ♄ ~ — Crescit in India orientali ad Mysore.

XVIII^{b}. ODONTOSTIGMA *Zoll.*

(Zollinger, Flora 1847. p. 598.)

Calyx 5-partitus aequalis. Corolla hypogyna ringens, tubo subincurvo. Stamina 2 corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis parallelis antice adpressis (nec confluentibus), connectivo crassiusculo dorso convexo loculis longiore. Germen biloculare, gemmulis in loculis multis; stylus simplex; stigma elongatum incurvum compressiusculum, basi obtuse crenulatum. Capsula tetragona bilocularis ∞ sperma loculicide bivalvis, valvis medio septiferis; semina retinaculis subtensa valde compressa orbicularia nigro-punctulata.

1. O. SUBACAULE Zollinger l. c. 599. — Planta subacaulis littoralis rupestris; radices fibrosae; folia obovato-oblonga apice rotundata, basi in petiolum brevissimum atte-

nuata, subtus villosa albicantia in venis purpurascentia, supra laete viridia asperula, margine integra; caulis scapiformis simplex rarissime 2—3-fidus, compressiusculus, utrinque canaliculatus hirsutus; spica interrupta e cymis trichotomis paucifloris oppositis composita; bracteae minutae; calycis laciniae strictae subulatae; flores horizontales, demum subsecundi; corolla rosea, basi albida. ♃ — Crescit in fissuris rupium Javae littoris australis.

XXVI. STENOSIPHONIUM *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 105.)

1. *ST. RUSSELLIANUM N. ab E. l. c. no. 2. — Wght. Icon. plant. tab. 873.

XXXIII. RUELLIA *Linn.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 143. et 724.)

1. R. NAPIFERA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 599. — Subacaulis: radicibus subpendulis ramosis, ramis apicem versus incrassatis; foliis rosulaceis obovato-lanceolatis, in petiolum undulatim attenuatis scabriusculis, infra pallidioribus, apice mucronulatis; caule scapiformi spicigero; spicae interruptae, fasciculis trifloris oppositis; flores coerulescenti-lilacini. ♃ — Crescit ad rupes littoris Javae austro-orientalis.
2. R. NEMOROSA Zollinger l. c. — Repens: foliis longiuscule petiolatis cordatis ovatis obtusis, infra albicantibus et (cum venis supra) piloso-strigosis; spicis terminalibus abbreviatis laxiusculis; bracteis oblongo-ovalibus obtusis foliaceis venosis; corolla alba. ♃ — Crescit in sylvis umbrosis regionis calcareae Javae orientalis.
3. R. PURDIEANA Hook. Bot. Magaz. t. 4298. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 299. — Fruticosa glabriuscula: ramis subteretibus; foliis ovato-acuminatis subundulatis sublonge petiolatis integerrimis; floribus binis terminalibus, bracteis 2 flores subaequantibus filiformibus suffultis; calyce profunde 5-fido, laciniis subulatis; corollae tubo valde elongato curvato 5-angulato infundibuliformi, limbo quinquelobo patente, lobis rotundatis undulatis subaequalibus; antheris ultra tubum exsertis. ♄ — In Nova Hollandia?

XXXV. ASYSTASIA *Blume.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 163.)

1. * A. COROMANDELIANA N. ab E. l. c. 165. no. 7. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 125. (c. ic.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4248.

XXXV[a]. HENFREYA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 23. adnot.)

Scandens: racemis nudis multifloris. Calyx quinquepartitus. Corolla infundibularis bilabiata, laciniis subaequalibus. Stamina quatuor, antheris basi aristatis. Ovarium loculis dispermis. Stigma parvum bilobum obtusum aequale. Capsula clavata stipitata, apice tantum seminifera. Semina (immatura) circularia immarginata laevia.

1. * H. (DIPTERACANTHUS Glendinning mss.) SCANDENS Lindl. l. c. et tab. 31. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. t. 231. ♄∽ — Crescit . . . . . . ?

XLII. STROBILANTHES *Blume.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 177.)

1. * STR. SABINIANUS N. ab E. l. c. 190. no. 45. — Paradis. Vindob. fasc. XI. (c. ic.)

LI. ARRHOSTOXYLUM *Martius.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 209.)

1. * A. FULGIDUM Martius. — (N. ab E. l. c. 212. no. 12.) — *Ruellia macrophylla* Vahl. — Lindl. Bot. Regist. 1846. tab. 7. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 29. (c. ic.)

LIX. BARLERIA *Linn.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 223.)

1. * B. BUXIFOLIA Linn. — (N. ab E. l. c. 241. no. 59.) — Wght. Icon. plant. tab. 870.

LXIX[a]. TRICHACANTHUS *Zoll.*

(Zoll. Flora 1847. p. 598.)

Calyx quadripartitus, laciniis postica et antica multo majoribus binerviis bidentatis, lateralibus uninerviis acutis. Corolla hypogyna unilabiata, labio trilobo reflexo, basi integro, margine postico integerrimo, tubo contracto. Stamina 4 labii basi inserta subdidynama; antherae omnes uniloculares erectae barbato-ciliatae, filamenta inaequalia antica incrassata, apice inflexa, postica filiformi-subulata erecta. Germen biloculare, gemmulis binis; stylus simplex filiformis; stigma simplex obtusum. Capsula bilocularis disperma loculicide bivalvis cartilaginea, valvis medio septiferis, dissepimentum lignosum crassum ovatum nitidum; semina valde compressa, testa cartilaginea grosse pilosa margineque lanosa; retinacula obsoleta.

1. T. EXIGUUS Zoll. l. c. — Herba repens; foliis verticillatis spathulatis glaucescentibus integris parce pilosiusculis; spicis paucifloris terminalibus quadrifariam imbricatis; bracteis scariosis; floribus azureis. — Crescit in siccis monticuli Saharie in Java.

CXXVI. JUSTICIA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 426.)

1. J. GHISBREGTIANA Lemaire mss. in V. Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. t. 242. adn. † — Frutex ramosissimus glaber: ramis nodoso-inflatis subtetragonis, quatuor lineis subelevatis; foliis distantibus petiolatis ellipticis acuminatis arcuato-recurvatis subcrenulatis; calyce brevi glanduloso piloso, pedicellis bibracteolatis bifloris; flore uno sessili; corolla glabra trigona bilabiata, basi tribus squamis sericeo-pilosis adnatis stipata, lobo superiore bifido arcuatim plicato venoso; loculis antherarum inaequalibus, basi divaricatis, filamentis pubescentibus; stigmate ovato bifido articulato glabro. ♄ — Crescit in Mexico.

CXXX. ERANTHEMUM *Linn.*

(E. ab E. in DC. Prodr. XI. 445.)

1. E. COCCINEUM Lemaire in Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. 240. — Frutex: ramis cylindricis, junioribus tomentosis; foliis vix petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis subvillosis; racemo multifloro terminali tetragono sesquipedali; floribus ternatis breviter pedicellatis; fasciculis oppositis, bractea bracteolisque subulatis minimis; staminibus quatuor, sterilibus duobus multo minoribus, apice dilatato-petaloideis; stylo brevi, stigmate attenuato simplici; ovario conico, loculis biovulatis. ♄ — *Aphelandra longi-racemosa* Hort. — *Aph. longiscapa* Hort. — *Salpingantha coccinea* Hortul. Paris. — *Justicia longi-racemosa* Hort. — Crescit . . . . . . ?

† Icones addendae.

E. STRICTUM Colebr. — (N. ab E. l. c. 448. no. 10.) — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 455. tab. 168. — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 171. (c. ic.)

E. VARIABILE R. Br. — (N. ab E. l. c. 456. no. 38.) — Morren l. c. II. 367. tab. 87.

Ordo CLVIII. PHRYMACEAE *C. Schauer.*

(C. Schauer in DC. Prodr. XI. 520.)

Ordo CLIX. VERBENACEAE *C. Schauer.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 522. — Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 3—134. VI. 686.)

IX. VERBENA *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 535. — Wlprs. Repert. VI. 680.)

1. V. CANNABIFOLIA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 152. ✝ — Foliis quinatis, foliolis lanceolatis acuminatis argute serratis, superne glabris, subtus ad nervos pubescentibus, extimis duobus quam tria intermedia brevius petiolulatis vel subsessilibus; paniculae terminalis ramis elongatis strictis; calycis laciniis subulatis; corollis extus lanatis, intus glabris. ♃ — Rami juniores tetragoni pubescentes, adultiores teretes glabri. Folia opposita distantia, petioli sesquipollicares pubescentes. Foliola quinata, basi vel rotundata vel parum attenuata lanceolata acuminata, argute serrata, superne glabra, subtus ad venas pubescentia, tria intermedia majora $2\frac{1}{2}$—3-pollicaria, longius petiolulata, petiolulis 3—4‴ longis, extima subsessilia pollicaria vel sesquipollicaria, saepius integerrima. Panicula terminalis ampla, e ramis composita strictis subvirgatis 3—6″ longis; cymulae laterales verticillastra constituentes remotiusculae multiflorae; bracteae foliaceae, inferiores ternatae longiores, superiores simplices lineares acuminatae integerrimae cymas aequantes. — Crescit in Japonia.
2. V. FASCICULATA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 153. — Suffruticosa? ascendens ramosa hirsutissima: foliis 3—5-partitis, segmentis lanceolatis linearibusve integerrimis vel tri—quinquefidis; spicis sessilibus vel breviter pedunculatis densis; bracteis lanceolato-subulatis, calyces aequantibus; calycis hirti costati dentibus setaceis; corollae tubo exserto. ♃ — Affinis *V. Aubletiae*, sed hirsutior et folia diversa. Caulis basi lignosus (?) decumbens, ramis ascendentibus vel erectis $\frac{1}{2}$—1-pedalibus. Folia arcte sessilia, usque ad basin dissecta et sic quasi verticillata, juniora in axillis fasciculata, segmenta majora $1\frac{1}{2}$—2-pollicaria, 2 lin. lata, alia minora et multo angustiora, omnia acuta. Calyces et bracteae *V. Aubletiae*, sed spica brevior et corollae minores, tubo calycem parum excedente. Antherarum loculi distincti latiusculi. Styli lobus superior brevissimus, crasse pulvinato-stigmatosus, inferior brevis sed pulvinum superans incurvato-acutus nudus. Carpidia oblonga, maturitate sponte secedentia, externe reti elevato venarum rugosa. Seminum testa tenuissima membranacea, albumen parcissimum, sed non omnino deese videtur. — Crescit in Peruvia.
2. V. EHRENBERGIANA Schauer, Linnaea XX. 477. — Caule tetragono erecto, superne paniculato hirto; foliis in petiolum cuneato-attenuatis trifidis, laciniis lanceolato-oblongis acutis grosse incisis serratisque, supra strigillosis, subtus pallidis reti strigoso-hirto; spicis terminalibus paniculatis filiformibus remotifloris strigillosis; bracteis ovatis acuminatis ciliatis calyce brevi tubuloso obtuse denticulato ter brevioribus. ♃ — Habitu *V. polystachyae* laciniatae fere similis. — *V. xutha?* Lehm. — Crescit in Mexico.

XII. LIPPIA *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 572. — Wlprs. Repert. VI. 688.)

1. L. DENSISPICATA Kth. et Bouché, Ind. sem. in h. bot. Berol. a. 1847. coll. p. 12. — Fruticosa; ramulis subtetragonis hirtellis; foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis acutis, basi rotundatis, serratis rigidis, supra substriguloso-scabris nitidis, subtus cinerascenti-pubescentibus glanduloso-punctulatis; spicis axillaribus solitariis, breviter pedunculatis, elongatis densifloris cylindraceis; bracteis rhomboideis acuminatis, externe calycibusque albido-hirsutis. ♄ — Folia 7—8 lin. longa, spicae $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ pollicares, corollae albae, antherae croceo-fuscescentes. — Affinis *L. chamaedryfoliae* Steud., sed valde distincta. — Crescit in America calidiore?

2. L. CARDIOSTEGIA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 153. — Strigoso-puberula: foliis ovatis serrato-crenatis, basi cuneatis, utrinque scaberrimis; pedunculis in axillis pluribus folio brevioribus; bracteis cordatis acuminatis, exterioribus flores superantibus; calyce obcompresso bifido bicarinato, carinis pilosis. ♄ — Frutex?: ramis elongatis tenuibus, pube parca strigosa scabris. Folia 2—3 poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, acuta vel obtusa, crenaturis obtusis vel acutatis, basi breviter vel longius angustata membranacea, parum rugosa, utrinque viridia et scaberrima pilis brevissimis rigidis in pagina superiore e tuberculis ortis, in inferiore praesertim secus venas dispositis. Pedunculi in axillis saepius gemini graciles, longitudine varii, rarius tamen pollicem excedentes. Capitula subglobosa vel demum parum elongata, circa quatuor lin. diametro. Bracteae imbricatae, apice patentes, late cordatae acuminato-acutiusculae membranaceae puberulae, exteriores 2 lin. longae, interiores paulo minores. Calyx per anthesin $\frac{3}{4}$ lin, longus, lobis divergentibus acutiusculis, raro bidentatis, carinis dorso longiuscule et dense pilosis, demum bipartitus, undique puberulus. Corollae infundibuliformis tubus glabriusculus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, superne paulo ampliatus, limbus patens obliquus quadrifidus, tubo multo brevior, extus apiceque intus puberulus. Fructus late obovoideus obcompressus glaber exsuccus (?), sponte bipartibilis. — Crescit in Peruvia.

XIII. LANTANA *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 594.)

1. L. MULTICOLOR Lemaire in Van Houtte, Flora dr. Gwchshrsr. III. t. 239. adn. — Suffrutex inermis elatus totus hirto-villosus, basi inflato-tuberculatus: ramis tetragonis faciebus sulcatis; foliis distantibus amplis ovato-lanceolatis crenato-serratis mox scabris, venis arcuato-subparallelis, venulis creberrime reticulatis; pedunculis ternatis gracilibus rigidis tetragonis folia (sine petiolis) subaequantibus versus apicem bibracteatis; involucro tetraphyllo bracteolas aequante et concolore; bracteis maximis cordato-rotundatis apice subacutis coloratis, intus basi villosis; floribus vix aequalibus pluri-versicoloribus; calyce villoso; corollae tubo subtetragono intus villoso, lobis subrotundatis; stigmate lateraliter inserto rotundato verrucoso. ♄ — Crescit in Mexico.

XXVI. PREMNA *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 630.)

1. *PR. LATIFOLIA Rxb. — Schauer l. c. 635. no. 22. — Wght. Icon. pl. t. 869.

XXVIII. CALLICARPA *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 640. — Wlprs. Repert. IV. 125. VI. 692.)

1. C. GRACILIS Sieb. et Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Kl. d. Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 154. ☨ — Ramis pilis stellatis puberulis; foliis brevissime petiolatis, utrinque attenuatis oblongo-lanceolatis vel oblongis, acuminato-cuspidatis, basi et apice integerrimis a medio sursum serratis, subtus pellucide glanduloso-punctatis; cymis supraaxillaribus petiolo quadruplo longioribus dichotomo-

bifidis 12—20-floris; calyce cupulari brevissime quadridentato; corolla glabra; staminibus exsertis, antheris ovatis truncatis, basi emarginatis, loculis rima longitudinali dehiscentibus, connectivo dense glanduloso. ♄ — Crescit in Japonia.

2. C. MOLLIS Sieb. et Zuccar. l. cit. pag. 155. ✢ — Ramis teretibus novellis canescentibus; foliis petiolatis e basi rotundata vel rarius attenuata ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis longe acuminatis, basi et in acumine integerrimis, caeterum inaequaliter serratis, superne pilis simplicibus molliter villosis, subtus pilis stellatis villosis glanduloso-punctatis; cymis petiolum triplo superantibus cano-villosis 7—11-floris; calycibus cylindricis profunde quadrifidis, laciniis lanceolatis acutis; corollis extus villosis; staminibus exsertis, antheris oblongis obtusis rima dehiscentibus, in connectivo glandulosis; stigmate capitato-incrassato. ♄ — Variat floribus pentameris pentandris. — Crescit in Japonia.

β. *microphylla* foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis dense et aequaliter serrulatis pollicaribus vel bipollicaribus.

XXIX. AEGIPHILA *Jcq.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 647.)

1. AE. GLOMERATA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 154. — Undique tomentoso-villosa: foliis ovatis longe acuminatis, basi rotundatis; cymis in capitula confertis, in axillis superioribus subsessilibus; calyce obovoideo apice breviter fisso quam corolla paulo breviore. ♄ — Rami teretes vel ad nodos compressi, pube subferruginea dense vestiti. Folia breviter petiolata, 8—10 poll. longa subcaudato-acuminata integerrima, infra medium 3 — 3½ poll. lata, utrinque molliter villosa, superiora minora angustiora densius lanato-villosa. Pedunculi axillares oppositi, 1—2 lin. longi, cymae multiflorae capitula formant subglobosa. Bracteae subulatae calyces aequantes vel exteriores longiores. Calyces in cyma subsessiles, 2 — 2½ lin. longi, basi contracti, superne inflati, dense villosi, apice in dentes 2—4 irregulariter et breviter fissi. Corolla vix calycem excedens infundibuliformis, tubo brevi intus extusque tomentoso, limbo campanulato glabro semiquadrifido, lobis oblongis obtusis, aestivatione valde imbricatis, uno exteriore. Stamina breviter exserta (?) glabra, antherae majusculae oblongae. Stylus staminibus brevior semibifidus. Ovarium minutum glabrum. Ovula in ovariis paucis a vermibus non laesis imperfecta fuerunt. — Crescit in Peruvia.

XXXI. CLERODENDRON *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 658. — Wlprs. Repert. IV. 102. VI. 691.)

1. CL. DIVARICATUM Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. phys. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 154. ✢ — Ramis tetragonis glabris; foliis inferioribus petiolatis e basi rotundata ovatis, superioribus subsessilibus, basi attenuatis lanceolatis, omnibus acutis grosse serrato-dentatis glabris; cymis axillaribus divaricatis dichotomis paucifloris paniculam laxissimam efficientibus; calycis cupularis laciniis brevissimis late deltoideis acutis; corollae tubo anguste cylindrico; staminibus longe exsertis, antherarum loculis divaricatis. ♄ — Folia pollicaria vel sesquipollicaria et inferiorum petioli 6—10‴ longi. Cymae axillares divaricatae bis trifidae 3—7-florae, pedicelli filiformes 3—4‴ longi. Corollae tubus semipollicaris. — Crescit in Japonia.

2. CL. SINUATUM Hook. Bot. Mag. t. 4255. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchsr. III. t. 224. — Pubescens: ramis copiosis gracilibus; foliis elliptico-ovatis acuminatis sinuatis angulatisve, basi subcordatis; cymis multifloris capitatis; calycis pubescentis basi bibracteati tubo cylindraceo, laciniis subulatis tubum subaequantibus patentibus; corollae hypocrateriformis (albae) tubo gracili calycem triplo excedente, limbo quinquelobo, laciniis ovalibus; staminibus styloque longissime exsertis. ♄ — Crescit in Sierra Leone.

XXXVII. VITEX *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 682. — Wlprs. Repert. VI. 690.)

1. V. LASIOPHYLLA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 155. — Ramulis ferrugineo-villosis; foliolis subternis oblongis obtusis, utrinque molliter villosis, lateralibus minoribus, nunc minimis vel nullis; cymis axillaribus dichotomis villosis, folio brevioribus. ♄ — Frutex (?), ramuli juniores pube densa ferruginea obtecti, annotini glabrati. Petioli subpollicares. Foliola subsessilia, terminale 2—3 poll. longum, vix pollicem latum vel saepius angustius, basi rotundatum vel breviter cuneatum subcoriaceum, etiam vetustius villosum, nec unquam glabratum vel nitidum, lateralia nunc dimidio breviora nunc vix 2—3 lin. longa vel plane nulla. Pedunculi petiolo subaequilongi, bis terve divaricato-ramosi, uti rami et calyces molliter villosi. Bracteae parvae. Pedicelli brevissimi. Calyces per anthesin linea paulo longiores truncati minute quinquedentati, fructiferi aucti cyathiformes. Corolla in specimine imperfecto calyce subtriplo longior videtur. — *V. mollis* Hook. et Arn. (non H. et Kth.) — Crescit ad Manzanilla Bay.

Ordo CLX. MYOPORACEAE *Alph. DC.*

(A. DC. Prodr. XI. 701. — *Myoporineae* R. Br. — Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 135. VI. 693.)

VII. MYOPORUM *Bnks. et Soland.*

(A. DC. Prodr. XI. 706.)

1. M. CRYSTALLINUM Hortor. ex Knze. Linnaea XX. 31. — *M. obscuro* Endl. ut videtur affine, sed nondum floruit. Memorandum tantummodo hoc loco, quod folia coriacea, luci obversa pellucide punctata et supra verruculis albis copiosis obsessa, digitis comprimentibus frigoris sensum insolitum excitant. — Crescit . . . . ?
2. M. PUNCTULATUM Schlchtd. Linnaea XX. 613. ÷ — Laeve glabrum: foliis alternis integerrimis lineari-lanceolatis, basi attenuatis, acutiusculis subcoriaceis, utrinque punctis minutis glandulosis tectis; floribus axillaribus subsolitariis; pedicellis leviter deorsum curvatis sensim incrassatis; calycis laciniis e late ovata basi acute acuminatis; corollis tubo subcampanulato brevioribus, limbo corollae patenti imberbi. ♄ — *M. insulari* R. Br. simile, sed facile distinctu strictiore habitu, foliis et corollis crassioribus, his et minoribus, staminibus brevioribus et aliis. — Crescit in Nova Hollandia australi ad fluvium Murray.

Ordo CLXI. SELAGINACEAE *Lindl.*

(Choisy in DC. Prodr. XII. p. 1. et 697. — *Selagineae* Juss. — Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 142. VI. 694.)

Ordo CLXII. LABIATAE *Juss.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 27. et 697. — Bnth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 483 et 940. VI. 657. et 746.)

Ordo CLXIII. STILBACEAE *Lindl.*

(A. DC. Prodr. XII. 601. — *Stilbineae* Kth. — Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 171.)

Ordo CLXIV. GLOBULARIACEAE *Lindl.*

(Alph. DC. Prodr. XII. 609. — *Globularieae* Cambess. — Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 174.)

Ordo CLXV. BRUNONIACEAE *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. XII. 615.)

Ordo CLXVI. PLUMBAGINACEAE *Lindl.*

(Boissier in DC. Prodr. XII. 617.)

X. VOGELIA *Lam.*

(Boiss. in DC. Prodr. XII. 695.)

1. * V. INDICA Wght. et Gibson. — Boiss. l. c. 696. no. 3. — Wght. Icon. plant. tab. 1075.

Ordo CLXVII. PLANTAGINEAE *Vent.*

(Barnéoud in Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 177. VI. 695.)

III. PLANTAGO *Linn.*

(Barnéoud in Wlprs. Repert. IV. 178. VI. 695.)

1. PL. GLABRATA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 276. — Foliis lanceolatis dentatis vel integerrimis parce hispido-pilosis, basi nudis; scapis folio ter longioribus appresse pubescentibus; spica ovata sub-15-flora; calycis foliolis glabratis; corollae laciniis late orbiculari-ovatis, marginibus involutis. ♃ — *P. hispidae* proxima et valde affinis; differt tota planta glabrata vel parce hispida, spicis brevibus paucifloris calycisque foliolis glabris. — Crescit in Van Diemens Land ad Lake St. Clair.

PL. TASMANICA Hook. fil. l. c. — Parce hispida, demum glabrata: foliis plurimis lanceolatis oblongo-lanceolatisve integerrimis vel obscure sinuato-dentatis uninerviis, basi nudis sericeo-barbatisve; scapis plurimis ascendentibus appresse pilosis; spicis breviter cylindraceis densis multifloris; bractea glabrata margine ciliata; calycis foliolis acutis glaberrimis; corollae laciniis ovato-lanceolatis, marginibus convolutis; capsulae loculis dispermis. ♃ — Radix plerumque valida descendens. Folia 2—4-

uncialia, basi saepissime pilis pallide brunneis sericeo-barbata, sub-½ unc. lata, utrinque pilis rigidis subhispida rigidiuscula. Scapi foliis duplo longiores. Spica ¾—1 unc. longa. Flores parvi. — Species distinctissima, flores multoties minores quam in *P. glabrata* et *P. hispida*, corollae laciniis forma spicisque densifloris differt. — Crescit in Tasmania in monte „Wellington."

3. PL. LEPTOSTACHYS Hook. fil. l. c. 277. — Glabra: foliis lineari-lanceolatis petiolatis, basi sericeo-barbatis integerrimis vel obscure sinuatis pilosiusculis glaberrimisve uninerviis subcoriaceis; scapis elongatis gracilibus; floribus (paucis) dissitis; calycibus glaberrimis; corollae laciniis oblongo-lanceolatis marginibus convolutis; capsulae loculis dispermis. — Species gracilis. Radix crassiuscula. Folia basi in collo saepissime extus dense sericeo-barbato sessilia, 1½ unc. longa, vix 1⁄4 unc. lata, in petiolum gracilem angustata. Scapi foliis ter quaterve longiores tenues. Spicae cylindraceae, 1—1½ unc. longae, vix 2 lin. diametro, floribus magis minusve dissitis parvis glaberrimis. — *P. Tasmanicae* indole florum glabritieque affinis, differt statura, foliorum forma et spica laxiflora. — Crescit in Van Diemens Land ad Lake St. Clair.

4. PL. PARADOXA Hook. fil. l. c. — Pumila: foliis lanceolatis sessilibus vel breviter petiolatis integerrimis sinuato-dentatisve pilis paleaceis albidis magis minusve hispidis et transversim fasciatis; scapis brevissimis paleaceis 1—3-floris; calyce glabrato; corollae laciniis ovatis acutis, marginibus involutis; capsulae loculis 4-spermis. ♃ — Species parva, terrae appressa. Folia stellatim patentia, ¼ — 2 unc. longa, 2—4 lin. lata, supra praecipue pilis laxis paleaceis articulatis interrupte transversim fasciata. Scapi brevissimi, vix 1 lin. longi validi (hinc flores in axillis foliorum quasi sessiles) dense paleacei. Flores 1—3, dum terni collaterales. — Planta ob folia fasciata admodum singularis, ob capsulae loculos polyspermos habitumque *P. carnosae*, *monantho* et *barbatae* affinis. — Crescit cum praecedente.

5. PL. . . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 476. — A speciebus Hasskarli et aliis differre videtur foliis trinerviis elliptico-lanceolatis acutis, basi longe attenuatis repando-denticulatis, spicis abbreviatis subinterruptis, pedunculis glabriusculis. — Crescit in graminosis montium Tengger prope Gebok klakka cc. 4000′ s. m. in Java.

Ordo CLXVIII. SALVADORACEAE *Lindl.*

(Meisn. Gener. pl. vascul. I. 315. II. 227. — Endl. Gener. pl. pag. 349.)

2177. SALVADORA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 163.)

1. S. PERSICA Linn. Syst. nat. 166. — Dcne. in Jcqum. Voyage IV. 140. adn. — Foliis petiolatis ovato-lanceolatis; racemis terminalibus laxis; calyce parvo; corollae laciniis reflexis. ♄ — Crescit in India septentrionali.

2. S. OLEOIDES Dcne. l. cit. 140. adn. & 139. ÷ t. 144. — Foliis petiolatis lineari-oblongis obtusis vel mucronulatis, basi attenuatis; racemis brevibus densifloris; calyce subcampanulato, laciniis rotundis; corollae laciniis rotundis erectis, calycem vix superantibus; staminibus inclusis. ♄ — Crescit in Pendjab in India septentrionali sylvas saepe ingentes constituens.

3. S. MADURENSIS Dcne. l. cit. 140. adn. — Foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis; racemis terminalibus vel alaribus; calyce tubuloso; corolla calycem paulo superante erecta; staminibus exsertis. ♄ — Crescit in India septentrionali in insula Madura.

Subclassis IV.

MONOCHLAMYDEAE *DC.*

(Meisn. Gener. pl. vascul. I. 442.)

Ordo CLXIX. POLYGONEAE *Juss.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 316. II. 227. — Endl. Gener. plant. p. 304. [ex p.])

1985. KOENIGIA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. 1241.)

1. K. MONANDRA Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 142. ÷ tab. 147. — Foliis rotundatis vel elliptico-rotundis; perigonio quadrilobo monandro; ovario oblongo; stigmate subsessili. ⊙ — Crescit in uliginosis circa Rici et in humidis circa Lari Indiae septentrionalis.

1986. POLYGONUM *Linn.*

(Meisn. Monogr. gen. Polyg. prodr. — Genevae 1826. 4to.)

1. P. *(Echinocaulon)* TRUNCATUM Zollinger, Flora [B. Z.] 1847. p. 471. — Ramis obverse asperis; foliis oblongis acuminatis, basi subcordata hastatis, utrinque dense puberulis, vaginis internodiis duplo brevioribus integris truncatis pilosis, ore ciliatis, demum hinc fissis; petiolis sinuato-subulatis, basi lunato-auriculatis ciliatis; corymbis contractis. ♃? — *P. corymbosum* var. *puberulum* Bl. — Crescit in humidis montis Ardjuno 8000' s. m. in Java.

2. P. *(Aconogonon)* CUSPIDATUM Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 208. — Caule erecto flexuoso glabro tereti; foliis petiolatis e basi rectilinea vel rotundata late ovatis repente cuspidatis, utrinque glabris, subtus ad venas scabriusculis; ochreis glabris margine nudis paucinerviis oblique truncatis; paniculis axillaribus divaricatis, rhachi flexuosa, ramis tenuibus furfuraceo-villosis; bracteis ochreaeformibus cupularibus oblique truncatis cuspidatis; floribus geminis ternisve; pedicellis filiformibus infra medium articulatis glabris perianthio duplo longioribus; staminibus octo; ovario triquetro, stylis tribus divaricatis. ♃? — Petioli 6—8‴ longi, lamina folii 3—4″ longa, 2—2½″ lata. Paniculae patentes graciles, ramis divaricatis solitariis geminisve. Flores laxe racemosi, pedicellis 1½—2‴ longis glabris. Perianthium exiguum vix ¾‴ longum patens, laciniis ellipticis obtusis. Ovarium ellipticum trigonum. — Crescit in Japonia.

3. P. *(Avicularia)* POLYCNEMOIDES Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. II. 30. ÷ t. 120. — Prostratum annuum glabrum: caulibus filiformibus flaccidis proliferis, ad angulos scabriusculis; foliis planis lineari-subulatis mucronatis carnosulis; ochreis inciso-dentatis; floribus subgeminis axillaribus exsertis; perianthio sub anthesi infundibulari, ad medium labato, tubo fructifero ovali, segmentis paulo longiori; achaenio perianthium subaequante, sub lente elevato-punctulato, faciebus ovalibus. ⊙ — Crescit prope Bagdad.

4. P. OLIVERII Jaub. & Spach l. cit. tab. 121. — Postratum annuum glabrum: caulibus gracilibus rigidis flexuosis proliferis foliosis; foliis lineari-subulatis mucronatis carnosulis planis; ochreis inciso-dentatis; floribus axillaribus subsolitariis suboccultis; perianthio sub anthesi infundibulari breviter lobato, tubo fructifero ovali, lobis

subduplo longiori; achaenio perianthium subaequante, sub lente elevato-punctulato, faciebus ovalibus. ⊙ — Crescit in Mesopotamia.

5. P. ROTTBOELLIOIDES Jaub. & Spach l. c. tab. 122. — Annuum papilloso-puberulum: caulibus gracilibus rigidis flexuosis subproliferis foliosis, centralibus erectis, caeteris prostratis vel decumbentibus vel assurgentibus; foliis carnosulis planis subulatis mucronatis; ochreis inciso-dentatis; floribus axillaribus subternis subexsertis; perianthio sub anthesi hypocraterimorpho breviter lobato, tubo fructifero conico-oblongo subcoriaceo adhaerente, lobis plus duplo longiore; achaenio perianthio paulo breviore laevigato, faciebus oblongis. ⊙ — Crescit in Persiae arenosis, inter Teheran et Ispahan.

6. P. TUBULOSUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. 83. — Annuum glabrum: caulibus raris erectis vel assurgentibus simplicibus vel parcissime ramulosis triquetris, ochreis et foliis omnino occultatis; foliis inferioribus oblongis planis in petiolum brevem attenuatis, ochreas multo superantibus, superioribus sensim angustatis linearibus ochrearum longitudine, omnibus carnosulis uninerviis obtusiusculis albo-mucronulatis; ochreis albo-membranaceis enerviis ventricosis ovato-lanceolatis, floribus longioribus, margine integris, apice tantum acute 2—4-dentato-laceris; floribus binis sessilibus; ochreolis ad florum basin profundissime fimbriatis, perigonio triplo brevioribus; perigonii sub anthesi anguste tubulosi subtriquetri brevissime papillosi lobis ovatis acutiusculis tubo triplo brevioribus; achaeniis . . . . . . ⊙ — Folia 5—6 lin. longa, 1½ lin. lata. — Affine *P. rottboellioidi* Jaub. & Spach. — Crescit in monte Sabst-Buschom prope Schiraz, et in humidis alpis Kuh-Delu (forma humilior).

7. P. MOLLIAEFORME Boiss. l. c. 85. — Annuum glabrum: caulibus filiformibus brevissimis teretibus; ramulis floriferis in omnibus axillis in glomerulos foliis ochreisque intermixtos, inferne dissitos, in parte superiore caulis agglomeratos condensatis; foliis caulinis planis trinerviis angustissime lineari-setaceis mucronulatis glomerulos superantibus, paulo supra basin articulatis, foliis glomerulorum brevioribus ochreas non superantibus; ochreis albo-membranaceis ovatis acuminatis enerviis, caulinis oppositifoliis folio paulo brevioribus, apice longe 3—4 setaceo-laceris, iis glomerulorum brevius laceris, folia iis opposita subaequantibus, floralibus ovatis indivisis, flores duplo superantibus; floribus ad basin foliorum solitariis in glomerulo omnino occultatis; perigonio albido campanulato ad ¾ usque 5-partito, lobis subaequantibus rotundatis; filamentis brevissimis, inferne vix dilatatis, lobos medios vix aequantibus; antheris violaceis. ♃ — Folia 4—5 lin. longa, ⅓ lin. lata. — Crescit in Persia australi in monte Kuh-Daëna.

8. P. SALICORNIOIDES Jaub. & Spach l. c. tab. 123. — Suffruticosum erectum, papilloso-puberulum scabriusculum: caulibus novellis paniculatis gracilibus rigidis geniculato-flexuosis; internodiis brevibus; foliis minutis vel minimis, internodiis brevioribus carnosis, subtus revolutis, mox deciduis, inferioribus ovato- vel oblongo-lanceolatis, superioribus subulatis; ochreis plerisque cubcampanulatis biacuminatis, profunde bifidis; floribus solitariis vel geminis axillaribus exsertis; perianthio quinquepartito, segmentis late ovalibus; achaenio . . . . . ? ♃ — Crescit in Persia inter Fasa et Chiraz.

9. P. DUMOSUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 83. ♄ — Suffruticosum ramosissimum: ramis simplicibus strictis teretibus, supra articulationes ad florum ortum compressis, dumos densissimos hemisphaericos formantibus; foliis ut et rami sub lente brevissime papillari-velutinis planis anguste lineari-ellipticis acutis, subtus ad medium carinato-nervosis, margine revolutis, paulo supra basin articulatis; ochreis albo-membranaceis enerviis ovato-acuminatis integris, apice 2—4-fimbriato-laceris folio opposito paulo brevioribus; floribus binis; pedicellis perigonio subaequilongis apice dentato-setosis; perigonio campanulato papillari-velutino, ad basin usque fere partito, laciniis oblongis obtusis medio virescentibus, margine late roseo-pellucidis; filamentis roseis basi dilatatis lacinias medias perigonii aequantibus. ♃ — Affine *P. salicornioidi* Jaub. & Sp. — Folia 4 lin. longa, lineam lata. — Crescit prope ruinas urbis Persepolis.

10. P. CORRIGIOLOIDES Jaub. & Spach l. c. tab. 124. — Annuum procumbens glaberrimum: caulibus ramosissimis; foliis lineari- vel oblongo-spathulatis obtusis vel acutis glaucescentibus, margine undulatis vel revolutis; ochreis fimbriatis vel inciso-dentatis, junioribus subcampanulatis; floribus axillaribus fasciculatis (3—6); pedicellis filiformibus, folio brevioribus, ochreis et perianthio fructifero longioribus, infra medium articulatis; perianthio quinquepartito; achaenio acutiusculo laevigato, perianthio subtriente breviore, faciebus ovalibus. ⊙ — Crescit in Persia inter Teheran et Ispahan.

11. P. LUZULOIDES Jaub. & Spach l. c. tab. 126. — Suffruticosum glaberrimum: radice repente; foliis viridibus aristulatis, margine revolutis, plerisque lanceolato linearibus; ochreis junioribus tubulosis, ore setosis; perianthio rotato, pedicello sub breviore; achaenio . . . . . ? ♃ — Crescit in Persiae montibus Elwind.

12. P. SERPYLLACEUM Jaub. & Spach l. c. 24. ✝ t. 117. — Glaberrimum: caudicibus fruticulosis caespitosis suberectis; caulibus novellis prostratis vel diffusis filiformibus subsimplicibus, absque ramillulis sterilibus; foliis subcarnosis glaucescentibus integerrimis muticis, margine planis, plerisque ovalibus vel ovatis, abrupte quasi in petiolum angustatis; ochreis integerrimis vel paucidentatis subenerviis; floribus axillaribus subternis, breviter pedicellatis; perianthio sub anthesi subinfundibulari, segmentis externis navicularibus acutis, medio dorso marginato-carinatis, tubo fructifero oblongo triquetro bimarginato, segmentis paulo longiore; achaenio perianthio subdimidio breviore laevigato obtusiusculo, faciebus ovato- vel ovali-triangularibus. ♄ — *P. radicosum* Boiss. mss. — Crescit in Persiae alpe Elamout.

13. P. AMMANNIOIDES Jaub. & Spach l. c. 28. ✝ t. 119. — Glaberrimum: caudicibus repentibus fruticulosis; caulibus subdichotomis, angulis scabriusculis; foliis subcarnosis glaucis subpetiolatis oblongis vel spathulato-oblongis acutiusculis vel obtusis, margine revolutis; ochreis binerviis, apice paucidentatis; floribus axillaribus fasciculatis (3—6), pedicellatis; pedicello demum perianthio sublongiori; perianthio sub anthesi subinfundibulari, segmentis externis navicularibus acutis, medio dorso alatis, tubo fructifero subovato anguloso diptero, segmentis subduplo longiori; achaenio laevigato acutiusculo, perianthio breviore, faciebus ovali- vel ovato-oblongis. ♃ — Crescit in Persia prope Aderbidjan.

14. P. ARGYROCOLEON Knze. Linnaea XX. 17. — Floribus octandris trigynis, ad apices ramorum approximatis subspicatis minutis, parum apertis viridescentibus pedicellatis; pedicellis floriferis erectis; achaenio ovato-trigono laevi; ochreis ovatis acuminatis, superne membranaceo-albis arctis, demum fissis; foliis caulis ramorumque lanceolatis venosis punctatis scaberulis, ramulorum lineari-lanceolatis, floralibus subabortivis; caule annuo ramosissimo, ramis virgatis, leviter sulcato, inter sulcos punctulato. ⊙ — Crescit in arena insularum Tigridis prope Mossul.

15. P. THYMIFOLIUM Jaub. & Spach l. c. 22. ✝ t. 116. — Erectum suffruticosum, in partibus herbaceis scabro-puberulum: ramis novellis ad axillas inferiores ramillulos steriles edentibus; foliis lanceolatis vel lanceolato-oblongis (ramillularibus subfasciculatis lanceolato-linearibus), mucronatis, laete viridibus coriaceis, margine revolutis; ochreis obsolete binerviis, margine fimbriatis; floribus axillaribus subsessilibus subternis; perianthio sub anthesi rotato, segmentis externis navicularibus acutiusculis, medio dorso marginato-carinatis, tubo fructifero turbinato trigono aptero, lobis breviore; achaenio perianthio fructifero paulo breviore, acuminulato scabro-punctulato, faciebus elliptico-ovatis. ♃ — *P. Kotschyanum* Boiss. mss. — Crescit inter Chiraz et Fasa in Persia.

✝ *SPECIES MINUS NOTA.*

16. P. . . . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 472. — Prostratum; caule dichotomo ramoso; foliis spathulato-linearibus, margine revolutis minutissime puberulis; ochrea inferne fissa, externe setaceo-lacera brevi; floribus axillaribus subsessilibus solitariis seu rarius geminatis seu ternis trigynis pentandris; perigonii laciniis viridibus, margine roseis. ♃? — Crescit in arenosis vulcanicis montium Tengger, 7000′ s. m. in Java.

† Icones addendae.

P. ALPESTRE C. A. Mey. — Jaub. & Spach, Ill. pl. or. II. 26. t. 118.
P. SETOSUM Willd. — Jaub. & Spach l. c. 35. † t. 125.

1987. FAGOPYRUM *Tournef.*

(Meisn. in Wall. Pl. As. rar. III. 63.)

1. F. (POLYGONUM Trevir. — Rchb. Ic. exot. II. t. 176.) CYMOSUM Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 26. — Paniculis longe pedunculatis subaphyllis dichotomis trifidisve, racemis conjugatis subconfluentibus divaricatis subrecurvis; achaenio maturo calyce plus dimidio longiore, angulis acutis integris, faciebus ovato-rhombeis, apicem versus attenuatis; foliis inferioribus cordato-triangularibus hastatisve, lobis obtusiusculis, supremis oblongo- vel lanceolato-sagittatis; caule orgyali annuo; radicibus perennibus stoloniferis. ♃ — Crescit in Tataria Chinensi.

1990. COCCOLOBA *Jcq.*

(Jcq. Americ. t. 77. 78.)

1. C. LEPTOSTACHYA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 159. — Glabra: foliis ovalibus obovatisve obtuse et brevissime acuminatis, basi oblique rotundatis coriaceis; racemis elongatis laxis; floribus subternis; bracteis minimis; bacca coronata (?). ♄ — Ramuli lignosi tortuosi, cortice pallido. Vaginae laxae, 4 — lin. longae, submembranaceae, in sicco brunneae, juniores sub lente minute tomentellae, mox glabratae, oblique truncatae, hinc breviter fissae, illinc juniores breviter acuminatae et subciliatae, acumine mox obliterato. Petioli 5—6 lin. longi. Folia 3—4 poll. longa, 2—2½ poll. lata, glabra at non nitida, tenuiter coriacea, venis primariis secus costam utrinque 4—6 subtus prominulis et reti venularum ramosissimo in pagina inferiore eleganter conspicuo. Racemus adest unicus 8-pollicaris terminalis gracilis, fere a basi florifer. Pedicelli vix semilineam longi bracteas duplo superant. Perigonium per anthesin 1 lin. longum, tubo carnoso ovarium circumdante, limbus patens quinquepartitus, laciniis subrotundis tubo paulo longioribus, duabus exterioribus paulo minoribus. Stylus brevis trifidus, lobis subulatis brevibus, apice incrassato-stigmatosis. Stamina 7 vel 8, antherarum loculi discreti. Perigonii tubus per maturationem increscit et ovario adhaeret, laciniae ad apicem ovarii diu persistunt, forte in fructu maturo (usque huc ignoto) deperiunt. — Crescit in Columbia ad Liberdad.

$1990/_1$. CAMPDERIA *Bnth.*

(Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 159. t. 52.)

Flores hermaphroditi (fere *Coccolobae*). Perigonium subquinquepartitum, tubo brevissimo, laciniis subaequalibus. Stamina octo. Styli tres. Achaenium triquetrum, carpophoro carnoso impositum, perigonii fructiferi tubus immutatus, limbi laciniae auctae siccae, achaenium includentes. — Frutex (vel arbor?) habitu *Coccolobae*.

1. C. FLORIBUNDA Bnth. l. c. — Specimina suppetentia undique glabra. Ramuli leviter striati, cortice cinereo. Vaginae 2—4 lin. longae, oblique truncatae integerrimae glabrae membranaceae, in sicco brunneae. Petioli vagina breviores vel paulo longiores. Folia alterna obovato-oblonga, 3—5 poll. longa, 1—2 poll. lata obtusa, infra medium inaequaliter angustata, basi oblique obtusa et interdum emarginata vel brevissime peltata coriacea, reti venularum utrinque prominulo. Racemi 3—5-pollicares, a basi densiflori. Bracteae scariosae obtusae, 1—1½ lin. longae. Perigonium per anthesin 1 lin. longum, laciniis orbiculatis patentibus. Stamina perigonii breviora, filamenta basi brevissime connata, disco staminifero cum basi perigonii adnato, antherarum loculi discreti. Styli apice capitato-stigmatosi. Achaenium immaturum tantum cognitum, triquetrum crustaceum albidum inclusum intra perigonii limbum jam duplo auctum, at consistentia vix mutatum, tubo cum carpophoro crasso carnoso connato. — Crescit in Tiger Island, Gulf of Fonseca.

1990/2. MÜHLENBECKIA *Meisn.*

(Meisn. Gener. pl. vascul. I. 316. II. 227.)

1. M. GUNNII Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 278. — Foliis oblongo-hastatis, apice rotundatis apiculatis muticisve, basi truncato-cordatis, angulis acutiusculis deflexis, marginibus vix crenulatis. ♄? — Crescit in Van Diemens Land, Circular Head etc.
2. M. AXILLARIS Hook. fil. l. c. — Pumila prostrata: foliis orbicularibus obcordatis elliptico-oblongisve retusis muticis apiculatisve; floribus axillaribus solitariis pedicellatis. ♃ — Suffruticulus prostratus ramosus diffusus, 6-unc. vel pedalis. Folia graciliter petiolata, 3—4 lin. longa subaequilata. Flores pedicellati axillares solitarii; pedicelli petiolo subaequilongi. — Crescit in Van Diemens Land, Val of Belvoir, S. Esk etc.

1993. RUMEX *Linn.*

(Meisn. in Wall. Pl. As. rar. III. 63.)

1. R. PROPINQUUS Aresch. Bot. Zeitung IV. 345. — Valvulis omnibus graniferis, unica magno-granifera, late cordatis obtusis subintegerrimis; verticillis confertis, ramis contractis; foliis acutis subundulato-crispis, inferioribus radicalibusque e basi magis minusve oblique rotundata vel cordata oblongis. ♃ — Crescit prope Gothenburg in Suecia.
2. R. LIMONIASTRUM Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 6. ÷ t. 106. — Fruticosus glaberrimus: foliis lanceolato- vel spathulato-oblongis obtusis carnosis glaucis subpersistentibus, obsolete uni- vel trinerviis; floribus omnibus hermaphroditis; perianthii fructiferi sepalis interioribus late reniformibus, basi subcallosis, apice breviter bilobis. ♄ — Crescit prope Mascate.
3. R. ARCTICUS Trautv. in Middend. Sibir. Reise 29. ÷ — Radice perenni repente; caule simplici; foliis oblongis leviter crispis, radicalibus basi rotundatis v. rarius subcordatis, apice obtusiusculis, caulinis in petiolum angustatis, apice acutiusculis; racemo terminali solitario simplicissimo v. basi semel composito; verticillis remotissimis, omnibus nudis v. 1—2 infimis folio fultis; pedicellis apicem versus incrassatis; floribus polygamis pendulis; perigonio infundibuliformi, laciniis perigonii exterioribus patulis, interioribus erectis subaequalibus integerrimis, omnibus nudis, primum elliptico-oblongis apice rotundatis, demum ovatis obtusiusculis. ♃ — Crescit in Sibiria ad fluvium Taimyr.

1993/1 PTEROPYRUM *Jaub. & Spach.*

(Jaub. & Spach, Illustr. plant. oriental. II. p. 7. t. 107.)

Perianthium rotatum quinquepartitum subpetaloideum marcescens, parum accrescens; segmenta biserialia inaequalia subconformia, 2 exteriora (demum reflexa) interioribus 3 (demum ovario fructuque adpressis) paulo breviora et angustiora. Stamina octo, perianthii fauci inserta, tria longiora, sigillatim segmentis interioribus anteposita, quinque breviora, segmentis alterna. Filamenta persistentia subulata, basi circumbarbata et subdilatata. Antherae deciduae, supra medium affixae versatiles (aestivatione introrsae), didymo-subrotundae biloculares, loculis nonnisi connexivi punctiformis ope coadunatis. Ovarium liberum uniloculare uniovulatum ovoideum triquetrum, basi et apice angustatum, ovulum loculi fundo affixum atropum erectum. Styli tres breves persistentes recti subdivergentes. Stigmata terminalia capitata crassiuscula carnosa. Achaenium coriaceum ecostatum laevigatum alato-triquetrum cordato-ovoideum substipitatum uniloculare monospermum, perianthio emarcido stipatum, loculo in collum elongatum desinente, alae isometrae vel subaequales membranaceae, transverse striatulae, medio vel supra medium (ad originem colli) sinu profundo rotundato interruptae, basi et apice rotundatae, nervulo excentrico filiformi curvo percursae. Semen loculum replens inadhaerens erectum, basi affixum subcordatum triquetrum stipitatum longe

rostratum albuminosum; integumentum membranaceum rufescens; chalaza basilaris cum hilo confluens; exostoma terminale superum. Albumen farinaceum, circa radiculae partem superiorem seminis rostrum replentem obliteratum. Embryo axilis rectus antitropus subclavatus; cotyledones semiteretes oblongae obtusae, radicula subduplo breviores et paulo latiores; radicula supera, elongata trigona subcolumnaris gracilis apiculata, fere ex toto in seminis rostro recepta et albumine nudata. — Frutices ramosissimi erecti inermes: ramis ramulisque alternis, junioribus striatis vel obsolete angulatis, demum teretibus, ramuli vetuli ramillulis hebetatis axillaribus velut tuberculosi. Folia coriacea subpersistentia, breviter petiolata integerrima bistipulata subteretia vel plana, alia alterna, alia (plerumque minuta) ad ramillulos axillares hebetatos (tam in ramulis novellis quam in bimis rel trimis obvios) rosulata vel fasciculata. Petiolus basi in pulvillum persistentem tricostatum apice articulatum dilatatus. Stipulae membranaceae vel subcartilagineae laterales, basi marginibus pulvilli adnatae et in vaginulam (vel si mavis ochream) membranaceam brevissimam clausam truncatam concretae, supra pulvillum a petiolo liberae, inter se modo omnino distinctae, modo margine interiori in squamulam profunde bifidam vel bipartitam connatae; foliorum fascicularium stipulae diutius persistentes, gemmam perulatam simulant. Flores e foliorum rosulis (plerumque ad ramulos annotinos vel seniores) orti (ideoque quasi laterales), fasciculati (2—6 e singula rosula), pedicellati, omnes hermaphroditi. Pedicelli ebracteolati flaccidi capillares, infra medium articulati (plerumque paulo supra basin), apice parum incrassati, singuli vaginula membranacea 2—4-fida subcampanulata stipitati, fructiferi penduli.

Sectio I. *STREPTOCARYA* Jaub. & Spach l. c.

Achaenium quavis facie ad sinum alarum in plicam transversam hippocrepidoideam distortum, unde alarum lobi terminales respectu loborum inferiorum quasi alterni, achaenium velut hexapterum et semen infra rostrum transverse sinuosum. Folia ramea simulac ramularia plana vel planiuscula (plerumque margine revoluta), saepissime nervo medio instructa. Folia fascicularia alia teretia vel teretiuscula enervia, alia (nunc uninervia nunc enervia) plana vel planiuscula.

1. PT. AUCHERII Jaub. & Spach l. c. † — Foliis fascicularibus spathulato- vel lanlanceolato-linearibus vel subfiliformibus, plerisque teretibus vel subteretibus; alarum achaenii lobis terminalibus a lobis inferioribus magis minusve remotis. ♄ — Crescit in collibus aridis Persiae septentrionalis ad amnem Kizil Ouzein.

2. PT. OLIVERII Jaub. & Spach l. c. tab. 108. — Foliis fascicularibus obovatis vel oblongis vel spathulatis vel sublinearibus teretiusculis vel planis; alarum achaenii lobis terminalibus a lobis inferioribus alternis fere obtectis. ♄ — Crescit in Persia orientali circa urbem Teheran.

Sectio II. *ORTHOCARYA* Jaub. & Spach.

Achaenium non distortum, alarum circumscriptione fere panduraeforme. Semen non sinuosum. Folia omnia teretia vel teretiuscula enervia subfiliformia.

3. PT. SCOPARIUM Jaub. & Spach l. c. tab. 109. — Frutex glaberrimus, habitu *Ericae scopariae*, altitudine . . . . . ? Rami et ramuli stricti vel subflexuosi erecti vel subdivergentes virgati, cortice in annotinis et senioribus albido vel testaceo, lucido laevigato, demum rimuloso, novello glauco. Ramuli annotini simulac novelli graciles simplices foliati, annotini et seniores floribundi. Folia teretia vel teretiuscula avenia enervia, laete viridia lineari- vel spathulato-filiformia obtusa vel acutiuscula (haud raro apiculata), 2—7 lineas longa (fascicularia caeteris conformia et saepissime sub-

aequilonga). Ochreae minutae subpellucidae albidae vel rufescentes, petioli pulvillo subaequilongae, ramulo adpressae. Stipulae subulatae vel triangulari-lanceolatae vel triangulares uninerviae, foliorum ramularium petiolo sublongiores, foliorum fascicularium brevissimae. Pedicelli 2—4 lineas longi. — Crescit in Arabiae ditione Muscat.

1995. ATRAPHAXIS *Linn.*

(Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. II. 11.)

Subgenus I. *EUATRAPHAXIS* Jaub. et Spach l. c. 12.

Flores omnes tetrasepali hexandri; ovario (simulac achaenio) lenticulari-compresso. Stylus unus, brevissimus, crassus turbinatus, nunc omnino indivisus, nunc apice bifurcus. Stigmata duo. Flores in racemulos abbreviatos densiusculos digesti, pedicellis solitariis approximatis, ochreola propria orbatis. Sepala externa minuta reflexa.

Divisio I. Flores e ramillulis ad ramulos novellos axillaribus orti.

1. A. SPINOSA Linn. — Dill. Hort. Elth. t. 32. fig. 47. — Jaub. et Spach l. c. — Ramuli spinescentes vel mutici; folia glauca variiformia (ovata, ovalia, rhombea, subrotunda, subcordata, lanceolata, spathulata, oblonga), obtusa vel acuta vel acuminata, plerumque margine undulata, haud raro replicata; pedicelli juxta vel infra medium articulati, articulo superiore demum sepalis externis duplo vel triplo longiore; sepala interna cordato- vel reniformi-orbicularia, achaenio (elliptico-ovato retuso) paulo longiora, subtriplo latiora. ♄ — *Atriplex Armena, frutex aculeatus, flore pulchro* Herb. Tournef. — *Atraphaxis spinosa* et *A. replicata* Lmk. — Crescit in Armenia, in Caucaso.

2. A. FISCHERI Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. II. 12. — Ramuli mutici; folia glauca pleraque obovata vel subrotunda, alia obtusissima vel retusa, alia acuminulata vel mucronata, nunc plana, nunc margine revoluta vel replicata; pedicelli infra medium articulati, articulo superiore sepalis externis demum subduplo longiore; sepala interna truncato-reniformia, achaenio (elliptico subrotundo retuso) dimidio longiora, subtriplo latiora. ♄ — *A. spinosa* Fisch. — Crescit in Russia australi, prope Sarepta.

Divisio II. Flores e ramillulis vel e ramulis abbreviatis ad ramos annotinos senioresve lateralibus orti.

a. Pedicelli juxta vel infra medium articulati, articulo superiore sepalis externis longiore.

3. A. KARELINI Jaub. et Spach l. cit. 12. — Ramuli mutici; folia crassa glauca, margine revoluta vel replicata, floralia cordato- vel ovato-subrotunda vel obovata vel cordato-ovalia obtusissima vel retusa, ramulorum sterilium ovata vel ovalia vel subcordata acuminulata vel mucronata; pedicelli articulus superior demum sepalis externis subduplo longior; sepala interna cordato-subrotunda, achaenio (ovato, acutiusculo) subaequilonga, subduplo latiora. ♄ — *A. replicata* Fisch. — Crescit ad litus orientale maris Caspii.

4. A. SINAICA Jaub. et Spach l. c. 12. — Ramuli steriles spinescentes; folia glauca variiformia (pleraque rhombeo- vel cuneato-orbicularia, vel obovata vel orbicularia), nunc plana, nunc margine replicata vel revoluta, vix undulata, ramulorum floriferorum retusa vel obtusissima, ramulorum sterilium superiora acuta vel acuminulata; pedicelli juxta medium articulati, articulus superior sepalis externis vix longior; sepala interna cordato- vel reniformi-orbiculata, achaenio (ovato vel elliptico-subrotundo, vel rhombeo-ovato obtuso) subdimidio longiora, subduplo latiora. ♄ — *A. spinosa* Decaisne (non Linné). — Crescit in Arabiae petraeae montibus.

b. Pedicelli juxta vel paulo infra apicem articulati, articulo superiore sepalis externis breviore.

5. A. CANESCRNS Bnge. mss. ex Jaub. et Spach l. cit. 13. — Ramuli steriles spine-

scentes; folia setulis brevissimis scabra et subcanescentia replicata vel margine revoluta ovata vel ovalia vel obovata vel subrotunda acuta vel obtusa; pedicelli fructiferi sepalis internis vix aequilongi; sepala interna cordato-orbicularia, achaenio (orbiculari vel elliptico-subrotundo retuso) vix longiora et paululo latiora. — Crescit in Soongaria.

6. A. COMPACTA Ldb. Icon. fl. Ross. alt. t. 411. — Jaub. et Spach l. c. — Ramuli steriles spinescentes; folia glauca glabra, nunc plana, nunc replicata vel margine revoluta, obtusa vel mucronata, pleraque obovata vel ovalia; pedicelli fructiferi sepalis internis vix aequilongi; sepala interna cordato-orbicularia, achaenio (elliptico vel subrotundo obtusissimo) subdimidio longiora et triplo latiora. ♄ — Crescit in Rossia altaica.

* Species minus cognitae.

7. A. CRASSIFOLIA Agrdh. mss. in Roem. et Schult. Syst. veget. VII. 1381. — Crescit in Sibiria.

8. A. LAXMANNI Agrdh. l. c. 1382. — Crescit in Sibiria.

9. A. SPINOSA Auctor. — Plures adhuc species sub hac forsan latent.

Subgenus II. *TRAGATRAPHAXIS* Jaub. et Spach l. cit. 13.

Flores alii tetrasepali, 6—9-andri, ovario (simulac achaenio) modo lenticulari, modo 3- vel 4-quetro, alii 5-sepali, 8-andri, ovario (simulac achaenio) triquetro. Stylus brevissimus crassus clavatus indivisus, stigmatibus 2 vel 3, basi subconfluentibus. Flores in racemulos abbreviatos densiusculos digesti, pedicellis solitariis approximatis, ochreola propria orbatis.

10. A. VARIABILIS Jaub. et Spach l. cit. 13. et 16. ☩ — Ramuli steriles spinescentes; folia viridia variiformia (suborbicularia, obovata, rhombea, obovato-spathulata, ovata, ovalia, sublanceolata) glabra, inferiora obtusissima vel retusa, caetera acuta vel acuminulata; pedicelli juxta vel infra medium articulati; sepala interna cordato-orbicularia vel reniformia, sepalis externis (reflexis) subtriplo majora; achaenium sepalis internis subdimidio brevius, subtriplo angustius, faciebus rhombeo- vel lato-ovatis vel ellipticis vel subrotundis. ♄ — Crescit in Syria.

Subgenus III. *TRAGOPYRUM* Bieberst. Fl. Tauric. Cauc. Suppl. 284. — Jaub. et Spach l. cit. 13.

Flores omnes pentasepali octandri, ovario (simulac achaenio) triquetro. Styli tres, basi solum connati (excepta specie unica). — Flores in racemos interruptos plerumque elongatos dispositi, pedicelli subfasciculati (2—5 e quavis ochrea), singuli ochreola stipati. Sepala externa reflexa vel patenti-recurva.

Divisio I. Folia reticulato-venosa (in sicco), juxta basin abrupte angustata.

a. Ramuli steriles spinescentes.

11. A. BILLARDIERI Jaub. et Spach l. cit. 14. et 17. ☩ t. 111. — Ramuli substricti, novelli puberuli; folia glabra viridia, supra angustatam basin truncata vel rotundata, inferiora ovalia vel obovata obtusa, caetera ovata vel ovato-lanceolata acuminulata; ochreae pleraeque internodio breviores; pedicelli juxta medium articulati, articulo superiore demum sepalis externis subduplo longiore; sepala interna cordato- vel reniformi-orbicularia, externis (reflexis) triplo majora; achaenium acutum (faciebus elliptico-ovatis), sepalis internis subduplo brevius. ♄ — Crescit in Syria.

12. A. PUNGENS Bieberst. l. cit. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 426. — Jaub. et Spach l. c. 14. — Ramuli stricti glabri; folia elliptica vel ovalia vel subrotunda vel obovata vel oblonga, mucronata vel subulato-acuminata, glauca, supra angustatam basin truncata vel cuneata, margine subundulata; ochrea plerumque internodio aequilonga;

pedicelli supra medium articulati, articulus superior inferiore duplo et triplo brevior, sepalis externis demum vix aequilongus; sepala suborbicularia, interna externis (reflexis) dimidio majora; achaenium acutum (faciebus rhombeo-ovatis), sepalis internis dimidio brevius. ♄ — Crescit in Sibiria altaica, Soongaria.

b. Ramuli omnes mutici.

13. A. TOURNEFORTII Jaub. et Spach l. cit. 14. et 18. ✣ t. 112. — Ramuli subflexuosi, novelli puberuli; folia elliptico-oblonga cuspidulata viridia, supra angustatam basin cuneata, margine crispa et puberula; ochrea albida, longe cuspidata, internodio brevior; pedicelli juxta medium articulati, articulus superior demum sepalis externis vix longior; sepala interna reniformi- vel cordato-orbicularia, externis (reflexis) dimidio breviora, subduplo angustiora; achaenium acutum (faciebus elliptico-ovatis), perianthio subduplo brevius. ♄ — Crescit in Armenia.

14. A. LAETEVIRENS Ledeb. Icon. flor. Ross. Alt. t. 422. — Jaub. et Spach l. c. — Ramuli flexuosi, novelli puberuli; folia obovata vel subrotunda vel ovalia, obtusissima vel acuminata vel mucronata, margine crispa et puberula, supra angustatam basin plerumque truncata; ochrea longe cuspidata albida, plerumque internodio brevior; pedicelli infra medium articulati, articulus superior inferiori subtriplo, sepalis externis subduplo longior; sepala subrotunda vel ovato-subrotunda (basi rotundata vel subcordata), interna externis (reflexis) dimidio longiora, duplo latiora; achaenium acutiusculum (faciebus rhombeo-ovatis), perianthio dimidio brevius. ♄ — Crescit in Soongaria.

15. A. BUXIFOLIA Bieberst. l. cit. 284. (sub *Tragopyro*) — Jaub. et Spach l. c. — Ramuli flexuosi, novelli puberuli; folia obovata vel subrotunda vel ovalia, obtusissima vel mucronata vel acuminulata viridia, supra angustatam basin cuneata, margine crispa et puberula; ochrea bidentata vel breviter cuspidata fusca, internodio brevior; pedicelli juxta medium articulati, articulus superior demum sepalis externis subduplo longior; sepala interna suborbicularia (basi truncata vel rotundata), externis (reflexis) dimidio longiora, subduplo latiora; achaenium perianthio subduplo brevius, faciebus elliptico- vel rhombeo ovatis. ♄ — *Polygonum buxifolium* M. Bieb. l. c. I. 300. — Crescit in Iberia.

Divisio II. Folia reticulato-venosa (in sicco), sensim secus basin angustata.

a. Pedicelli supra medium articulati. Styli brevissimi, ultra medium vel fere omnino concreti.

16. A. DECIPIENS Jaub. et Spach l. cit. 14. — Inermis glabra; folia lanceolata vel lanceolato-linearia oblongave (infima obovato- vel oblongo-spathulata, obtusa, summa subulata), glaucescentia subulato-acuminata, vix undulata; pedicellorum articulus superior articulo inferiori duplo et triplo brevior, sepalis externis demum vix longior; sepala interna orbicularia vel ovato-orbicularia, basi truncata vel subcordata, sepalis externis reflexis late ovata duplo majora; achaenium acutiusculum (faciebus elliptico-oblongis), perianthio paulo brevius. ♄ — *Polygonum frutescens* Hort. Paris. — Crescit in . . . ?

b. Pedicelli juxta vel paulo infra medium articulati. Styli basi solum concreti.

17. A. MICRANTHA Jaub. et Spach l. cit. 15. — Inermis glabra; folia lanceolata vel lanceolato-ovalia (infima lanceolato- vel spathulato-obovata obtusa, summa lanceolato-linearia vel subulata), viridia subglaucescentia subulato-acuminulata vel mucronata (subpungentia), margine magis minusve undulata; pedicellorum articulus superior demum sepalis externis sublongior; perianthium sub anthesi albo- vel carneo- et violaceo- vel sanguineo-variegatum, vix lineam longum; sepala interna orbicularia vel ovato-orbicularia, basi truncata vel subcordata, sepalis externis reflexis subduplo majora; achaenium acutiusculum (faciebus elliptico-oblongis), perianthio

subaequilongum. ♄ — *Tragopyrum lanceolatum* Ledeb. — *Polygonum frutescens* Linn. (?) — Crescit in Sibiria altaica.

18. A. DAVURICA Jaub. et Spach l. cit. 15. — Inermis glabra: folia lanceolato- vel cuneato-oblonga (infima spathulato- vel oblongo-obovata obtusa, summa lanceolato-linearia vel subulata), mucronata vel subulato-acuminulata (subpungentia), glauca, margine plana vel subundulata; pedicellorum articulus superior demum sepalis externis sublongior; perianthium sub anthesi circiter duas lineas longum, albo- et viridi-variegatum; sepala late vel rhombeo-ovata, basi truncata vel subcordata, interna externis reflexis dimidio longiora, subduplo latiora; achaenium acutiusculum (faciebus ovato- vel elliptico-lanceolatis), perianthio subdimidio brevius. ♄ — *Tragopyrum lanceolatum* Fisch. — *Polygonum frutescens grandiflorum* Demidow. — Verisimiliter *Polygonum frutescens* Linn. ex p. — Crescit in Davuria.

Divisio III. Folia avenia (etiam in sicco) vel pennivenia, secus basin sensim angustata.

a. Pedicelli breves (ochrea vix longiores), juxta vel paulo infra apicem articulati.

19. A. GRANDIFLORA Bieberst. l. cit. (sub *Tragopyro.)* — Jaub. et Spach l. c. 15. et 19. ✝ t. 113. — Inermis: folia lanceolata vel lanceolato-oblonga mucronata glauca subscabro-puberula (simulac ramuli novelli); ochrea plerumque internodio longior; pedicelli gemini; sepala cuneato-orbicularia, interna externis demum subpatentibus subtriente majora; achaenium perianthio duplo brevius. ♄ — Crescit in Armenia.

20. A. AUCHERII Jaub. et Spach l. cit. 15. et 20. ✝ t. 114. — Inermis subglabra: folia lanceolata vel lanceolato-linearia (summa subulata) mucronata viridia, margine scabro-puberula; ochrea plerumque internodio brevior; pedicelli subterni; sepala interna ovata vel ovalia, externis obovatis vel oblongo-obovatis, demum patenti-recurvis paulo longiora, subduplo latiora; achaenium perianthio paulo brevius. — Crescit in Persia.

b. Pedicelli elongati (ochream superantes) juxta vel infra medium articulati.

21. A. ANGUSTIFOLIA Jaub. et Spach. l. cit. 15. et 21. ✝ t. 115. — Inermis: ramuli novelli scabro-puberuli; folia lanceolato- vel spathulato-linearia (summa subulata), cuspidulata viridia, margine scabro-puberula; ochrea plerumque internodio sublongior; pedicelli subterni; sepala cordato-subrotunda, interna externis reflexis subdimidio majora; achaenium perianthio subduplo brevius. ♄ — Crescit in Armenia.

Divisio IV. Folia avenia (et saepissime nervo medio inconspicuo vel obsoleto), linearia, basi non angustata.

22. A. SUAEDAEFOLIA Jaub. et Spach l. cit. 15. — Glaberrima; ramuli steriles spinescentes; folia angusta acuta glauca, plerumque subtus revoluta; ochrea brevis bidentata; pedicelli exserti, juxta medium articulati; sepala interna ovato-orbicularia, externis ovatis demum reflexis paulo longiora, subdimidio latiora; achaenium perianthio subduplo brevius, faciebus ovoideis. ♄ — Crescit in Media prope hodiernam urbem Tauris.

* Species dubiae vel ignotae.

23. *TRAGOPYRUM GLAUCUM Spreng. — Cf. A. DAVURICAM Jaub. et Spach.

24. *TRAGOPYRUM LANCEOLATUM Bieberst. et aliorum *Polygonum frutescens* Linn. ex synonymis evidenter species plures confundens; synonymon Tournefortianum tribuendum *Atraphaxi Tournefortii* Jaub. et Spach. — Confer. *Atr. decipientem* Jaub. et Spach, *Atr. micrantham* Jaub. et Spach et *Atr. davuricam* Jaub. et Spach, aliae verisimiliter species confusae sub Auctorum *Polygono frutescente* vel *Tragopyro lanceolato* latent.

** Species expellendae.

ATRAPHAXIS CUNEIFOLIA Poir. — Jaub. et Spach l. cit. 16. — Verisimiliter ordinis alieni. Calyx minimus regularis coriaceus quinquepartitus erectus. Stamina ignota. Fructus (immaturus) tripterus trilocularis. Pedicelli fructiferi in racemum terminalem ebracteatum dispositi, penduli exarticulati, ochreis orbati. Folia in petiolum ima basi articulatum angustata, stipulis et ochrea orbata.

ATR. UNDULATA Willd. = *Atr. inermis* Mill. = *Polygonum Atraphaxis* Thunb.

TRAGOPYRUM POLYGAMUM Spr. = *Polygonella parviflora* Michx.

1997. TRIPLARIS *Linn.*

(Linn. Gener. no. 103. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 317. II. 229. 368.)

1. TR. (RUPRECHTIA) SALICIFOLIA Miquel, Linnaea XIX. 445. † — Foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis vel summis lanceolatis quibusdam subinaequilateris coriaceo-membranaceis patentim multiveniis glabris, praesertim supra nitidis; spicis axillaribus et terminalibus; perigonii fructiferi brevissime pedicellati tubo obconico, laciniis exterioribus spathulato-lanceolatis obtusis duplo breviore. ♄ — Crescit in Brasilia.

1999/$_1$. GONOSTEGIA *Turczan.*

(Turczan. Bullet de Moscou XIX. 509.)

Flores monoici in axillis foliorum orti, glomerati, masculi pedicellati, foeminei sessiles. Masc.: Calyx pentaphyllus, foliolis supra medium transverse carinato-geniculatis, supra geniculum intus inflexis. Stamina 5 basi sepalorum affixa et illis opposita, filamentis filiformibus, intus inflexis, antherae medio insertae magnae, utrinque emarginatae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Foem.: Calyx utricularis basi et apice emarginatus clausus, apice solum apertus bifidus, lateribus 3—4 alatus. Stylus ex apertura fugacissimus, lineari-compressus villosus, breviter bifidus. Caryopsis solitaria erecta ovoidea lucida. Semen ovoideo-oblongum erectum sessile. — Genus e Polygonearum ordine videtur; structura tamen seminis interna ignota paulo incertum. Herbae habitu *Ammanniae* vel *Lythri hyssopifoliae:* caule angulato ad angulos scabro, foliis oppositis alternisve breviter petiolatis, e basi ovata oblongis acutis, margine revolutis trinerviis glabriusculis. Stipulae membranaceae rufescentes deciduae. Flores foeminei et masculi in iisdem axillis. Calycis alae duae fructui parallelae latiores, aliae 1—2 breviores et subinflatae, granula *Rumicum* mentientes.

1. G. OPPOSITIFOLIA Turczan. l. c. 510. — Foliis oppositis; caule simplici; calycibus plerumque trialatis. — Crescit in Luçonia.
2. G. ALTERNIFOLIA Turczan. l. c. — Foliis alternis; caule simplici v. ramoso; calycibus plerumque quadrialatis. — Crescit in Luçonia.

Ordo CLXXI. ERIOGONEAE *Dumort.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 317. II. 229. — *Polygonearum* trib. I. *Eriogoneae* Endl. Gener. pl. p. 305.)

1892. ERIOGONUM *L. C. Rich.*

(L. C. Rich. in Michx. Fl. Bor. Am. I. 246. t. 24. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. p. 44.)

1. E. INFLATUM, Torrey. Bot. Zeitung 1847. p. 56. — Glabrum: caule di—trichotomo, ad ramificationes inferiores inflato subclavato: pedunculis squarroso-ramosis, pedi-

cellis filiformibus singulis; involucro 5—8-floro glabro, dentibus quinque erectis aequalibus instructo. ♃ — Planta pedalis. Folia ignota sunt. — Crescit in California boreali inferiori in collibus siccis.

2. E. RENIFORME Torrey l. c. — Annuum: foliis radicalibus longe petiolatis reniformibus, dense piloso-villosis; caule scapiformi nudo, e basi trichotomo glauco glabriusculo, ramificationibus squarrosis 2—3-chotomis; involucris binis quaternisve in pedunculis gracilibus, campanulatis quinquedentatis, dentibus aequalibus; perigonio nudo. ⊙ — Affine *E. vimineo* Bnth. — Crescit in California boreali.

3. E. CORDATUM Torrey l. c. — Annuum: foliis radicalibus longe petiolatis rotundato-ovatis subcordatis obtusissimis, supra leviter lanuginosis, infra pilosis; caule nudo scapiformi gracili glabro glaucescente squarroso-ramoso; involucris singulis in pedunculis filiformibus, campanulatis glabris 5-dentatis, dentibus subaequalibus obtusiusculis; perigonio piloso. ⊙ — Crescit in California septentrionali.

4. E. CINEREUM Bnth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 45. † — Suffruticosum; caule ramoso basi foliato; foliis ovatis vel obovato-oblongis, supra fuscis, subtus albido-cinereis cauleque tomentosis, petiolis basi vix dilatatis nudis; pedunculo nudo elongato apice ramoso; capitulis lateralibus terminalibusve; involucris in capitulo 3—6 sessilibus campanulatis multifloris villosis; bracteolis plumosis demum exsertis; perigonio villosulo. ♃ — Crescit in California ad San Pedro.

5. E. ELONGATUM Bnth. l. c. † — Foliis caulinis petiolatis oblongo-lanceolatis, supra arachnoideis, subtus albo-lanatis; bracteis brevibus appressis; involucris secus ramos solitariis sessilibus lanatis, apice truncatis multifloris. ♃? — Crescit in California ad San Pedro.

6. E. GRACILE Bnth. l. c. 46. † — Annuum, erectum: foliis petiolatis ovatis oblongisve cauleque albo-lanatis; pedunculis gracilibus virgatis dichotome ramosis, superne glabris; involucris parvis secus ramos sessilibus solitariis subglabris breviter sexdentatis multifloris. ⊙ — Crescit in California ad San Pedro.

7. E. INTRICATUM Bnth. l. c. † t. 22. — Annuum: foliis subradicalibus rosulatis longe petiolatis suborbiculatis viscoso-pubescentibus; pedunculo scapiformi divaricato-ramosissimo glaberrimo, ramulis dense fasciculatis; involucris minimis sessilibus solitariis multifloris; bracteolis obovato- vel cuneato-oblongis. ⊙ — Affine *E. reniformi.* — Crescit in California ad S. Bartolomé.

1979. **PTEROSTEGIA** *Fisch. et Mey.*

(Fisch. et Mey. Index. semin. hort. Petrop. II. 23.)

1. PT. MACROPTERA Bnth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur. 44. † — Ramulis junioribus cano-tomentosis; foliis obovatis spathulatisve, apice obtusis integerrimis; involucro fructifero maximo hyalino reticulato, dorso late bialato, apice obsolete bilobo. ⊙ — Crescit in California „Bay of Magdalena."

Ordo CLXXII. NYCTAGINEAE *Juss.*

(Endl. Gener. pl. p. 310. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 318. II. 229.)

2000. **BOERHAVIA** *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 38.)

1. B. STELLATA Wght. Icon. plant. t. 875. — Decumbens: foliis succulentis cordato-ovatis obtusis mucronatis; racemis longe pedunculatis; floribus verticillatis subsessilibus interrupte subspicatis; ovario elongato clavato sulcato, costis intermediis viscido-glandulosis, apice stellato-quinquecornuto. ♃ — Crescit in India orientali.

2. *B. ERECTA Linn. Spec. pl. p. 4. — *B. procumbens* Bnks. — Wght. l. c. t. 874.

2001. COLLIGNONIA *Endl.*

(Endl. Gener. pl. p. 311.)

1. C. SCANDENS Bnth. Pl. Hartw. 148. no. 828. — Foliis ovatis, basi cuneato rotundatis, floralibus obovali-oblongis coloratis; umbellis paniculatis. ♃? — *C. parciflorae* similis, sed petioli breviores, foliorum forma alia, umbellulae numerosae. — In montibus Loxensibus.

2002. ABRONIA *Juss.*

(Juss. Gener. 448.)

1. A. (*Tripterocalyx*) MICRANTHA Torrey, Botan. Zeit. 1847. col. 13. — Viscide et glanduloso-pubescens: folia ovata undulata obtusa, basi acuta petiolata; perianthium infundibulare, apice quadrilobum 3—4-andrum; achaenium late trialatum. ♃? — Crescit in Rocky mountains.

2004. OXYBAPHUS *Hérit.*

(Juss. Ann. Mus. II. 274.)

1. O. HIMALAICUS Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 87. — Viscosus: foliis petiolatis ovatis, basi rotundatis cordatisve; floribus in involucro solitariis tetrandris. ⊙ — Omnino pilis viscosis dense hirsutus. Caulis teres ascendens, articulatim dichotomus. Folia opposita, apice obtusiuscula, supra parce, subtus magis viscoso-pilosa ciliata. Pedunculi axillares longi solitarii, paniculam laxam dichotomam formantes, in fructu nutantes. Involucrum campanulatum membranaceum 5-dentatum, extus dense viscido-pilosum uniflorum. Calyx corolliformis majusculus roseus, supra ovarium contractus tubulosus, limbo plicato expanso. Stamina 4 inclusa, antheris cruciatis. Fructus monospermus cum involucro caducus. Semen albumine farinaceo copioso turbinatum. — Valde affinis *O. Cervantesii.* — Crescit in Himala ad alt. ped. 7—8000 in valle flum. Dhauli.

2005. ALLIONIA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 117.)

1. A. (*Wedelia*) MALACOIDES Bnth. Bot. Belch. Voy. of the Sulphur 44. ♱ — Hirsuta: foliis ovatis sinuatis; involucro triphyllo trifloro. ♃ — Crescit in California „Bay of Magdalena."

2010/₁. SENKENBERGIA *S. Schauer.*

(Linnaea XIX. 711.)

Involucrum nullum. Perigonium coloratum infundibuliforme, tubi basi ventricosa herbacea persistente, limbo plicato 5-dentato marcescente demumque deciduo. Stamina 5 hypogyna libera unilateralia ascendentia exserta. Ovarium uniloculare. Stylus filiformis exsertus; stigma capitatum. Semen . . . . . ? — Flores laxe racemosi breviter pedicellati, bractea caduca sustensi. Genus *Salpiantho* H. B. Kth. affine, sed distinctissimum.

1. S. ANNULATA S. Schauer l. c. — Suffrutex basi lignescens. Rami alterni patentes graciles nodoso-articulati, teretes, internodiis elongatis infimisque hirtellis, mediis glabris glaucescentibus, summis peduncularibus viscoso-annulatis. Folia opposita sublanceolato-oblonga in petiolum attenuata, ex apice obtusiusculo mucronata subrepanda vel subsinuato-repanda crassiuscula undata, pube minuta hirtella conspersa, margine scabra, ramealia inferiora pollicaria—sesquipollicaria, superiora minora. Racemi terminales simplices, longe pedunculati nudi. Flores singuli bractea membranacea lanceolata alabastro adulto decidua suffulti, sub anthesi remoti et patentes, emarcidi nutantes. Perigonium semipollicare. — Crescit in Mexico loco non designato.

2012. PISONIA *Plum.*

(Plum. Icon. t. 227. fig. 1.)

1. P. FLORIBUNDA Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 193. — Arborea: ramis nudis teretibus; foliis sparsis petiolatis ovato-oblongis obtusis integerrimis, utrinque sed subtus praecipue pubescenti-velutinis; floribus in corymbis compositis lateralibus terminalibusve dispositis; pedunculis elongatis, pedicellis brevibus; perianthio campanulato; staminibus exsertis. ♄ — Crescit in James Island.
2. *P. TOMENTOSA Lam.
   var. *α. pumila* Hook. fil. l. c. 194. — Acaulis annua: foliis stellatim patentibus obovato-lanceolatis sinuato-dentatis, ½—¾ unc. longis parce pilosis; pedunculo abbreviato-hirsuto; spica brevi 6—8-flora; capsulis latis dispermis. ⊙ — Crescit in James Island.

Ordo CLXXIII. AMARANTACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 300. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 318. II. 230.)

Tribus I. *GOMPHRENEAE* Endl. l. c. p. 301.

1954. IRESINE *Willd.*

(Willd. Spec. pl. IV. 765. — Mart. Nov. Act. XIII. 305.)

1. I. GOSSYPINA N. ab Es. Linnaea XIX. 709. † — Fruticosa: caule tereti foliisque ovatis, subtus albo-tomentosis; panicula terminali subdecomposita pyramidali, lana perianthio longiori densissima. ♄ — Crescit in Mexico.
2. I. CASSINIAEFORMIS S. Schauer, Linnaea XIX. 709. — Ramis teretibus, tomento denso incanis; foliis petiolatis rhombeo-ovatis, utrinque acuminatis, supra hirtello-pubescentibus, subtus lanuginoso-tomentosis et incanis; panicula ampla decomposita, ramis brachiatis, ramulis alternis; spicis subsessilibus ovatis; perianthii phyllis enervibus acutiusculis. ♄ ? — Crescit in Mexico.
3. I. EDMONSTONEI Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 190. — Erecta, virgatim ramosa glaberrima: foliis ovato-lanceolatis; paniculae compositae ramis alternis patentibus; pedunculis alternis solitariis binisve angulatis divaricatis, apice floriferis gracilibus, basi obscure bracteatis; spiculis pauci-(6—8)floris late ovatis, rhachi villosa; bracteola exteriore late ovata, interioribus minoribus; floribus hermaphroditis lana immersis. ♃ ? — Crescit in Charles Island.
4. I. INTERRUPTA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 156. — Foliis lanceolatis acutis cauleque glabris; paniculae ramis divaricatis; spicis secus ramulos ultimos subsessilibus parvis ovato-globosis. ♃? — Rami elongati graciles laeves. Folia bi—tripollicaria, vix semipollicem lata, superiora multo minora, basi rotundato-cuneata petiolata. Panicula ampla bis terve ramosa, glabra vel rarissime puberula. Spiculae 1 lin. vel vix 1½ lin. longae sessiles vel breviter pedicellatae; floribus 6—12 parvis arcte sessilibus. Bracteae tres, perigonio duplo breviores. Perigonium vix semilineam longum, pilis paucis longis laxissimis sublanatum. Filamenta quinque libera, additis inter filamenta squamulis quinque brevibus latis hyalinis. Ovarii rudimentum effoetum. Flores foeminei ignoti. — Crescit ad Tepic, Acapulco in Mexico.

1956. ALTERNANTHERA *Forsk.*

(Forsk. Fl. Aeg. 28. — Mart. Nov. gen. & sp. II. 52. t. 153.)

1. A. SUBSCAPOSA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 189. — Radice crassa fusiformi; caule nullo; foliis radicalibus lineari-lanceolatis acutis integris, basi subvillosis; ramis floriferis omnibus radicalibus gracilibus erectis dichotome ramosis.

parce pilosis; capitulis rotundatis depressis breviter bracteolatis; perianthii foliolis oblongis obtusis; antheris duabus; stigmate bipartito. ♃ — Crescit in Charles Island.

1957.[a] BUCHOLZIA *Martius.*

(Martius, Nov. gen. & spec. II. 49. t. 147.)

1. B. NUDICAULIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 191. — Erecta virgata: ramis elongatis nudis teretibus striatis glaberrimis vel parce pilosis 3—4-chotome ramosis; foliis ad axillas ramorum sparsis oppositis linearibus obtusis coriaceis, marginibus recurvis, subtus appresse pilosis; spicis ad apices ramulorum sessilibus solitariis ternisve multifloris; floribus late ovatis, extus tomentosis. ♃ — Crescit in Charles Island.
2. B. GLAUCESCENS Hook. fil. l. cit. — Caule basi lignoso ramoso; ramis teretibus strictis erectis, trichotome divisis glaberrimis striatis glaucescentibus, ramulis ad axillas constrictis; foliis oppositis breviter petiolatis anguste oblongo-lanceolatis subacutis planis integerrimis glaberrimis; spicis terminalibus sessilibus ovatis densifloris. ♃ ♄ — Crescit in Chatham Island.
3. B. FILIFOLIA Hook. fil. l. cit. pag. 192. — Caule basi lignoso ramoso; ramis erectis dichotomis glaberrimis, ramulis ultimis junioribus parce pubescentibus; foliis elongatis anguste filiformibus glaberrimis carnosis (?); spicis terminalibus axillaribusque sessilibus ternis vel quaternis cylindraceis densifloris; floribus ovato-lanceolatis acuminatis, extus pubescentibus. ♃♄ — Crescit in James Island.

1957.[b] BRANDESIA *Martius.*

(Martius, Nov. gen. & spec. II. 25. t. 125.)

1. BR. PYCNANTHA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 157. — Foliis lanceolatis acuminatis cauleque pilosulis vel demum glabratis; capitulis compositis dense corymbosis; corymbis paniculatis; bracteis acutis; perigonio laxe piloso. ♃⌣? — Rami herbacei teretes vel obtuse tetragoni. Folia 2—4 poll. longa, 6—12 lin. lata, utrinque viridia, pilis brevibus raro omnino evanescentibus conspersa. Paniculae rami divaricati, apice corymboso-polycephali; capitulis albidis floribusque quam in *Br. porrigente* majoribus. Bracteae breves latae acutae, sed non aristatae. Perigonii segmenta subaequalia late oblongo-lanceolata concava acuta, extus pilis longis laxis at vix implexis vestita. Staminum tubus brevis, filamenta sterilia dilatata, apice fimbriata, quam fertilia paulo longiora. Stylus brevis, apice capitato-stigmatosus. — Crescit ad Acapulco.
2. BR. PUBIFLORA Bnth. l. c. 157. — Foliis ovatis acutis, utrinque cauleque molliter pubescentibus; capitulis ovato-globosis pedunculatis sessilibusque solitariis vel subaggregatis; bracteis lanceolatis acutis; perigonii segmentis hirtis. ♃ — Caulis decumbens?, uti folia pilis subappressis mollibus vestitus. Folia breviter petiolata, 1—2 poll. longa, 6—12 lin. lata, summa proportione angustiora, omnia utrinque acuta. Capitula iis *Gomphrenae decumbentis* minora et pleraque subglobosa, alia ad nodos in pedunculo sesquipollicari solitaria, alia ad basin pedunculi sessilia vel in pedunculo subramoso aggregata vel interrupte sessilia, omnia in sicco alba. Bracteae perigonio subtriplo breviores. Perigonii segmenta lanceolata acuta 2½ vel demum fere 3 lin. longa, extus pilis brevibus mollibus hirta. Tubus stamineus ovarium aequans, filamenta sterilia angusta, apice fimbriata, fertilia multo breviora. Stylus brevis, apice capitato-stigmatosus. — Crescit in Guayaquil.

   var. (?) *glomerata:* pube tenuiore, foliis ovatis lanceolatisve 2—3-pollicaribus; capitulis saepius aggregato-sessilibus, in sicco flavicantibus. — An species propria? — Crescit in Guayaquil.
3. BR. LANCEOLATA Bnth. Plant. Hartweg. p. 247. no. 1365. — Foliis lanceolatis acuminatis glabris vel junioribus pilosis; capitulis ovato-globosis longe pedunculatis; bracteis aristatis. ♃ — Rami elongati tetragoni, juniores pilosi, demum glabrati. Folia 1—3 poll. longa, 3—4 lin. lata, superiora breviora obtusiora, pleraque tamen longe et acute acuminata, novella utrinque pilis longis adpressis, mox evanidis vestita. Pedun-

culi graciles 1—2-pollicares. Capitula 2—3 lin. diametro. Bracteae scariosae hyalinae ovatae, perigonio duplo breviores, exterior breviter, interiores longe aristatae, aristis vix perigonio brevioribus. Perigonii laciniae lineam longae glabrae aequales albidae. Staminum tubus ovarium aequans, lobi fertiles breves subulati, steriles antheras aequantes dilatati, apice fimbriati. Discus hypogynus nullus. — Convenit cum *B. Mexicana* Schlchtd., sed foliis angustis glabrioribus diversa videtur. — Crescit in provincia Popayan.

4. BR. ECHINOCEPHALA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. p. 189. — Appresse pubescens: caule valido suberecto ramoso tereti; foliis petiolatis lanceolatis acuminatis; capitulis globosis sessilibus pedunculatisve; bracteis coriaceis lanceolatis acute carinatis, dorso ciliatis, perianthio dimidium brevioribus; perianthii curvati foliolis rigidis lineari-subulatis subpungentibus albidis. ♃ ? — Crescit in Charles Island.

1958. GOMPHRENA *Linn.*

(Linn. Gen. 314. — Endl. l. c. p. 301. excl. sect. c.)

1. G. UMBELLATA Remy, Annal. des sciences natur. (3. Ser.) VI. pag. 349. — Caulibus prostratis umbellatis tenuissimis; foliis parvis oppositis glabris; capitulis florum numerosis; bracteis tribus sub quoque flore, quarum alia herbacea, aliae scariosae; perigonii foliolis apice laceris. ♃ — Radix fibrosa verticalis subsimplex. Caules tenuissimi ter—quaterve umbellato-decompositi glabri. Folia siccitate membranacea, radicalia in petiolum attenuata spathulata linearia, caulina breviora, sub quaque umbella opposita obtusa sessilia, umbellae 4—5-radiatae. Capitula florum terminalia, involucrum 4—6-phyllum, foliolis ovato-orbiculatis herbaceis, laxe ciliatis. Bractea inferior involucri foliorum consimilis, venis furcatis prominulis, aliae aveniae scariosae albae glaberrimae carinatae, integrae aut demum lacerae latae, florem superantes. Perigonium pentaphyllum, foliolis tenuissimis oblongis, in unguem attenuatis, glabris aveniis, ima basi connatis incoloratis. Staminum filamenta in cupulam connata. Stylus brevis. Stigmata duo linearia. Semen lenticulare. — Herba parva tres pollices ad summum longa, habitu *Iberidis amarae*, caulibus pluries umbellatis maxime insignis. — Crescit in provincia Caranguas Boliviae, circa Cotora.

2. G. OLIGOCEPHALA Remy l. cit. pag. 350. — Caule subsimplici erecto pubigero; foliis ovalibus utrinque pilosis; capitulis 1—3 in quoque caule; involucri foliolis 4—5 fulvo-hispidis; receptaculo hispido; bracteis tribus, quarum duabus carinatis et dorso alatis, lana longa inter bracteas et perigonium; perigonii foliolis margine ciliatulis. ♃ — Radix crassiuscula dura complures caules subsimplices emittens, caules erecti, ad nodos praesertim inferius geniculati teretes, pube rigida adpressa, antrorsum hirti, spithamam ad summum longi. Rami rari hispidi capituligeri. Folia opposita integra, in petiolum semiamplexicaulem attenuata, utrinque ferrugineo-hispida, pilis tuberculatis articulatis rigidis. Flores capitati, involucri foliola obovalia, pedunculi capituligeri subclavati, pilis confertioribus nigris operti. Receptaculum hirtum. Bracteae sub quoque flore tres, altera dissimilis ovata acuta membranacea, aliae scariosae glabrae carinatae, dorso alatae, ala lacera. Lana crispa nivea inter perigonium et bracteas. Perigonii foliola oblonga acuta membranacea. Stamina in tubum elongatum, apice quinquefidum connata, laciniis tridentatis, dentibus lateralibus majoribus, mediano breviore antherifero. Stigmata duo linearia longiuscula parallela. — Crescit in Boliviae provincia Laguna, ad ripas Rio Pescado et circa Chuquisaca.

3. G. ACAULIS Remy l. cit. p. 350. — Caule nullo, caespitosa: pedunculis aphyllis e collo ortis lanatis; foliis radicalibus obovalibus hispidis, petiolis ad basin membranaceo-dilatatis; capitulis solitariis, receptaculo piloso; bracteis glabris ovalibus membranaceis ferrugineis; perigonii foliolis cuneatis albo-membranaceo-scariosis; staminibus in tubum elongatum connatis. ♃ — Herba habitu parvae *Statices*, pedunculis radicalibus notatissima, super terram prostrata. — Crescit in Bolivia circa Lagunas de Potosi, in declivibus montium.

1958.[c] HEBANTHE *Martius.*

(Martius, Nov. gener. & spec. II. p. 1. t. 101.)

1. H. (?) PARVIFLORA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 156. — Foliis ovali-oblongis acuminatis, novellis pubescentibus, demum cauleque glabris; panicula floribunda pubescente; cupulae stamineae lobulis sterilibus quinque brevissimis rotundatis. ♃ ? — Habitu *Hebanthi paniculatae* et *Iresini grandiflorae* Hook. simillima et vix nisi floribus parvis et cupula staminifera differt. Folia 2—3 poll. longa, pollicem lata, petiolata, basi cuneata crassiuscula, inferiora omnino glabra, ramealia et juniora in specimine minora, subtus praesertim pilis adpressis pubescentia. Panicula ampla gracilis foliata, rami primarii oppositi, superiores saepe ad utrumque latus gemini vel terni, longior scilicet ad axillam brevioris insertus, nec verticillati. Bracteae minutae, uti ramuli pubescentes. Flores secus ramulos ultimos 3—6 lin. longos spicatim dispositi sessiles subdissiti, lineam longi. Bracteae tres ovatae perigonio dimidio breviores. Perigonii laciniae glabrae, exceptis pilis exterioribus e basi perigonii ortis, qui per anthesin flore breviores sunt, in fructu tamen perigonium longe superant. Filamenta fertilia perigonio breviora, non ciliata, oriuntur e crenis cupulae, ovarium aequantia. Ovarium depresso-globosum, basi attenuatum. Stylus (vel si mavis stigma) brevissimus capitato-bilobus, crassiuscule stigmatosus. — Crescit in America tropica occidentali.

1959. FROELICHIA *Mnch.*

(Mnch. Method. 50. — Martius, Nov. gen. & spec. II. 47. tab. 146.)

1. FR. NUDICAULIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 192. — Erecta virgata: ramis elongatis nudis teretibus striatis glaberrimis, 3—4-chotome ramosis aphyllis; spicis fructiferis terminalibus breviter pedicellatis; brateis late ovatis concavis scariosis; perianthio villoso-barbato ampullaceo, ore quinquefido, late bialato crasso crustaceo, utriculum parvum includente. ♃ ? — An *Bucholziae nudicaulis* exemplar fructiferum? — Crescit in Charles Island.

Tribus II. *ACHYRANTHEAE* Endl. l. c. p. 302.

1964. PTILOTUS *R. Br.*

(R. Br. Prodr. 415.)

1. PT. ERUBESCENS Schlchtd. Linnaea XX. 575. † — Perennis multi- et simplicicaulis: caulibus pilosis curvato-ascendentibus; folia linearia vel lanceolato-linearia longe attenuata acuta mucronata glabra; capitulum terminale solitarium; bracteae ovatae acute acuminatae uninerviae, fuscescenti-hyalinae pilosae; perigonii (semipollice paulo longioris) laciniae lineares extus sericeo-villosae, tres interiores prope basin laxae lanuginis loco instructae, apice in appendicem scariosam nudam varie exciso-dentatam laete purpuream excurrentes; stamina 5 inaequalia. ♃ — Crescit in collibus aridis prope Gawlertown in Nova Hollandia australi.

1972. AMARANTUS *Linn.*

(Willd. Hist. Amar. [Turic. 1790.] — Martius, Nov. act. XIII. 288.)

1. A. SCARIOSUS Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 158. t. 51. — Foliis ovatis longe petiolatis; glomerulis plerisque spicatis; spicis superioribus paniculatis; bracteis aristatis perigonium superantibus; staminibus quinque; stylis 3—4; perigonio foemineo cum fructu deciduo urceolato, basi indurato, segmentis apice scarioso-dilatatis patentibus obovatis emarginatis. ⊙ — Habitus et inflorescentia *A. retroflexi.* Folia pleraque angustiora et acutiora. Bracteae scariosae, 1½—2 lin. longae, costa viridi in aristam subpungentem excurrente. Florum dispositio, stamina, styli (hi tamen interdum quatuor) et utriculus *A. retroflexi.* Perigonii masculi segmenta quinque oblonga obtusiuscula, costa vix conspicua, undique hyalina, foeminei segmenta superne multo patentiora quam in *A. retroflexo* et valde dilatata, basi in fructu incrassata et utriculum includentia, cum illo sub forma urceoli decidua, singula a

medio ad apicem hyalina scariosa costa virescente tenui percursa. — In Icone appellatur haec planta *A. floridus.* — Crescit in „Tiger Island" in fretu Fonseca et in Guatemala.

2. A. URCEOLATUS Bnth. l. c. p. 158. — Foliis ovatis oblongisve longe petiolatis; cymulis axillaribus, summis simpliciter subspicatis; bracteis calyce brevioribus vix mucronatis; staminibus quinque; stylis tribus; perigonio fomineo cum fructu deciduo urceolato basi indurato, segmentis spathulatis, apice scarioso-dilatatis patentibus. ⊙ — Habitus, folia et inflorescentia *A. polygonoidis.* Bracteae parvae acutae. Flores et fructus fere *A. scariosi,* sed minores. Perigonii masculi segmenta oblonga mucronata hyalina, foeminei fructiferi segmenta tria exteriora apice orbiculato-spathulata, basi valde angustata, duo interiora apice subsimilia a basi tamen dilatata, omnium lamina viridi-venulosa, margine integro vel subcrenulato. — Crescit in Guayaquil.

Ordo CLXXIII^a. BASELLACEAE *Moqu. Tandon.*

(Moqu. Tandon, Chenopod. monogr. p. X. adnot. — *Chenopodearum* genera Endl. Gener. plant. no. 1937. 1938. 1939. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 321. 322. II. 234.)

III. (1939.) BASELLA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 382.)

1. * B. ALBA Linn. Spec. pl. 390. — Wght. Icon. plant. Ind. or. tab. 896.

Ordo CLXXIV. CHENOPODEAE *Vent.*

(Endl. gener. plant. p. 292. & Suppl. IV. p. 39. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 319. II. 232. — Moqu. Tandon, Chenop. monogr. enum. — Paris. 1840. 8vo.)

III. BETA *Tournef.*

(Moqu. Tandon, Chenop. monogr. 12.)

1. B. NANA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 82. — Perennis glabra acaulis: radice simplici verticali elongata; foliis omnibus radicalibus numerosis oblongis acutiusculis integris in petiolum iis aequilongum vel longiorem attenuatis; racemis radicalibus unilateralibus elongatis simplicibus pedunculatis folia superantibus, humi expansis; floribus solitariis sessilibus, foliolo ovato vel oblongo petiolulato eos superante suffultis; perigonii laciniis triangularibus obtusis; stigmatibus duobus; fructu pentagono-hemisphaerico, laciniis perigonii subconniventibus coronato. ♃ — Crescit ad nives deliquescentes loco Koupata dicto in regione summa Taygeti.

III.^a OREOBLITON *Durieu.*

(Durieu, Revue botanique II. 428.)

Flores hermaphroditi pentandri. Perigonium quinquepartitum, basi urceolari brevissima, laciniis patentibus membranaceo-herbaceis, fructiferis immutatis. Filamenta laciniis perigonii opposita imaeque earum basi inserta, plane libera. Discus perigynus proxime sub filamentis carnosulus, demum membranaceus, annularis, non lobatus. Ovarium liberum, stylis duobus brevibus, basi vix connatis superatum. Utriculus ovoideus indehiscens, perigonio haud tectus, costulis duabus filiformibus,

apice in stylorum dorsum continuatis notatus, annulo transverso elevato infra medium cinctus, pericarpio coriaceo rugoso-tuberculato. Semen horizontale hemisphaericum, infra planum, supra convexum, testa tenui membranacea. Embryo semiannularis, albumen copiosum farinaceum cingens. — Suffrutex humilis, *Thesii* facie, glaberrimus: caudice brevi lignoso tortuoso; caulibus herbaceis tenuibus erectis; foliis alternis herbaceis planis lanceolatis acutis integerrimis, in petiolum attenuatis; pedunculis axillaribus subgeminatis brevibus, 2—3-floris; floribus parvis herbaceis pedicellatis ebracteatis, pedicellis capillaribus, pedunculo longioribus; laciniis perigonii aequalibus oblongo-linearibus. — Genus *Betae* affine, sed perigonii profunde quinquepartiti laciniis patentissimis planis non carinato-costatis neque demum carnosis, fructu haud tecto, inflorescentia axillari non termimali, floribus pedicellatis et habitu toto distinctissimum.

*1. O. THESIOIDES Durieu l. c. 428. — Crescit in Algeriae rupibus calcareis in montibus Milahensibus 12—1200 metrorum.

VII. CHENOPODIUM *Tournef.*

(Moqu. Tand. Chenop. monogr. 20.)

1. *CH. GLAUCUM Linn. Spec. pl. 320. — Moqu. Tand. l. c. 30. no. 17.

β. *divaricatum* Hook. fil. l. c. 341. Prostratum ramosum: ramis gracilibus divaricatis. — *Blitum glaucum* var. *prostratum* Knaf. — *Orthospermum Kochii* Knaf, Flora (B. Z.) XXIX. 308. — Chonos archipelagus.

2. CH. *(Rhagodia)* CONGESTUM Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 280. — Caule suffruticoso angulato ramoso; ramis dense foliosis; foliis erectis petiolatis rhombeo-ovatis obtusiusculis eroso-dentatis sinuatisve, utrinque pulverulentis; spicis axillaribus terminalibusque brevibus densifloris obtusis; perianthiis polygamis depressis quinquepartitis, foliolis dorso crasse carinatis; staminibus 1—5, nonnullis sterilibus; stylis duobus. ♃ — Suffrutex ½—1-pedalis, ramis divaricatis. Caulis lignosus, obtuse angulatus sulcatus. Rami subfastigiati, dense foliosi pulverulenti. Folia ½ unc. longa, in petiolum angustata, basi cuneata, crassiuscula plana opaca, marginibus sinuato-dentatis obtusiusculis. Spicae foliis aequilongae vel breviores, densiflorae obtusae. Flores minimi glomerati. Perianthium planum depressum horizontale subdisciforme, foliola 5 incurva, dorso incrassata carinata. Stam. nulla vel 1—5 fertilia, numero varia, rarissime omnia fertilia. Ovarium depressum, stylo brevi in stigmata duo desinente, pericarpio carnosulo. Fructus ......? — Crescit in Van Diemens Land, in littoribus arenosis marinis.

3. CH. MACROSPERMUM Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 341. — Glaberrimum, non glaucescens; caulibus validis succulentis, basi divaricatim ramosis; foliis petiolatis deltoideo-oblongis obtusis sinuatis carnosis; racemis compositis densifloris aphyllis bracteatis; seminibus majusculis erectis subtilissime reticulatis. ♃? — Caules e radice descendente fusiformi solitarii vel plurimi, prostrati 3—5-unciales, canaliculati vel angulati, crassi, diametro pennae anserinae. Folia longe petiolata, petiolo ½—¾ unc. longo, lamina aequilonga carnosa, utrinque opaca, siccitate flavo-virescentia. Flores fructusque multoties majores quam in affinibus. — Crescit in Falkland's insulis.

XII. ATRIPLEX *Tournef.*

(Moqu. Tand. Chenop. mongr. 50.)

1. A. *(Theleophyton)* CRYSTALLINA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 279. — Herbacea glaberrima: caule prostrato ramoso, ramis brevibus ascendentibus una cum foliis floribusque papillis aquosis opertis; foliis sessilibus elliptico-oblongis obtusis integerrimis carnosis; floribus axillaribus, masculis pentandris fasciculatis; perianthio quinquelobo, foemineis solitariis bifidis; utriculo perianthio ampliato urceolato, apice late bilabiato incluso. ♃ — An genus proprium? — Herba sabulicola succulenta aquosa, tota lucido-papillosa. Caules prostrati nudi, pennae corvinae crassitie, ramis

ascendentibus, 2—4 unc. longis foliosis. Folia 2—4 unc. longa plana integerrima. Flores masculi ad apices ramulorum plurimi. Perianthium campanulatum, ad medium obtuse quinquelobum. Stamina 5, filamentis exsertis. Fl. foem. inconspicui, in axillis foliorum inferiorum sessiles, parvi. Perianthium compressum fructiferum, late incrassatum, labiis latis. Semen compressum, obscure punctatum, embryo annularis. — An nov. genus? (*Thelcophyton* dicendum). Ob perianthium fl. masc. 5-lobum habitumque ab *Atriplice* diversissimum. — Crescit in Van Diemens Land ad littora marina arenosa.

XIII. OBIONE *Grtnr.*

(Moqu. Tand. Chenop. monogr. 69.)

1. O. BARCLAYANA Bnth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 48. — Monoica? procumbens, incana: foliis inferioribus obovatis obtusis, superioribus oblongis acutiusculis, omnibus mucronulatis integerrimis; bracteis demum suborbiculatis indurato-incrassatis margine dentatis extus farinoso-incanis nudis vel cristula duplici minima instructis. ♄ — Crescit in California „Bay of Magdalena".
2. O. MICROCARPA Bnth. l. c. ÷ — Monoica, procumbens vel divaricata, pusilla, incana: foliis ovalibus oblongisve obtusis integerrimis basi vix angustatis; bracteis demum suborbiculatis indurato-incrassatis, margine dentatis, extus farinoso-incanis nudis vel cristula duplici minima instructis. ♄ — Crescit in California ad San Diego.
3. O. TETRAPTERA Bnth. l. c. ÷ — Divaricato-ramosa: canescens, foliis lanceolato- vel oblongo-linearibus obtusis integerrimis; bracteis ovatis, apice paucidentatis, fructiferis omnino coalitis, dorso alis duabus quam bracteae ipsae multo majoribus instructis. ♄ — *Pterochiton occidentale* Torr. & Frém.?? (ex Ptrmnn.) — Crescit in California ad littora marina.
4. O. CONFERTIFOLIA Torr. & Frémnd. in Duchartre, Rev. bot. II. 55. — Fruticulosa ramosissima: ramulis spinosulis puberulis; foliis ($^1/_3$—$^1/_2$") alternis ovatis obtusiusculis petiolatis aggregatis subcoriaceis dense albo-farinosis; floribus dioicis (??); bracteis late ovatis obtusis integris exappendiculatis, fructiferis 3—4 lin. longis, basi coalitis et incrassatis; pericarpio tenuissimo; seminibus rotundato-ovalibus, sursum rostratis; testa coriacea, embryone ad duas tertias circulari. ♄ — Crescit in California ad littora lacus salsuginosi.

XIII^a. PTEROCHITON *Torr. & Frémond.*

(Torr. & Frémond in Duchartre, Revue bot. II. 55.)

Flores dioici. Masculi . . . . .? Foeminei: Perigonium ovoideo-tubulosum quadrialatum, apice bidentatum. Ovarium rotundatum, stylus brevis, stigmata duo linearia. Ovulum solitarium e basi ovarii ascendens campylotropum. Perianthium fructus crassiusculum, alis 4 magnis instructum clausum, apice bidenticulatum, alae magnae venosae irregulariter dentatae. Utriculus tenuissimus membranaceus. Semen ovoideum subcompressum, podospermium laterale distinctissimum, sursum rostellatum. Integumentum duplex subcoriaceum fuscum, interius tenue. Embryo circularis albumen farinosum copiosum cingens. — Arbuscula californica ramosissima: foliis alternis v. fasciculatis lineari-oblanceolatis, basi angustatis albo-lepidoto-farinosis; floribus breviter pedicellatis subracemosis. — Affine *Grayiae* Hook. & Arn.

1. *PT. OCCIDENTALE Torr. & Frem. l. c. — ♄ — Crescit in California occidentali.

XIV. SPINACIA *Tournef.*

(Moqu. Tand. Chenop. monogr. 77.)

1. *SP. TETRANDRA Stev. — Moq. Tand. l. c. 68. no. 3. — Wght. Icon. pl. t. 818.

XXIII. KOCHIA *Moqu. Tand.*

(Moqu. Tandon, Chenopod. monogr. 90.)

1. K. MONTICOLA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 82. ÷ — Annua tota longe et appressiuscule hirsuta: caulibus brevissimis simplicibus; foliis linearibus tubercu-

latis strictis obtusis; floribus in axillis sessilibus solitariis vel 2—3 glomerulatis; perigonio florifero oblongo membranaceo 5-plicato apice 5-dentato, dentibus triangularibus brevibus, dorso viridi-maculatis, praeter basin tubi et margines loborum hirsutos glabro . . . . . ⊙ — Valde affinis *K. arenariae* quae differt statura. — Folia 8—12 lin. longa, 4 lin. lata. — Crescit in locis alpis Kuh-Daëna, ubi nomades tentoria sua habent.

XXXV. ARTHROCNEMUM *Moqu. Tand.*

(Moqu. Tandon, Chenop. monogr. p. 111.)

1. *A. INDICUM Moqu. Tand. l. c. 113. — *Salicornia Indica* Willd. — (Rxb. Fl. Indic. I. 86.) — Wght. Icon. plant. tab. 737.

XXXVI. SALICORNIA *Linn.*

(Moqu. Tandon, Chenop. monogr. 113.)

1. *S. BRACHIATA Rxb. — Moqu. Tand. l. c. 116. — Wght. Icon. plant. tab. 738.

XL. SALSOLA *Linn.*

(Moqu. Tandon, Chenop. monogr. 134.)

1. S. MOQUINIANA Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. II. 52. ✝ t. 137. — Planta inermis exarticulata glaberrima carnosa glauca foliosa, forsan caudice frutescente gaudens: caulis 1—1½-pedalis erectus virgatus substrictus, foliosus, magis minusve angulosus (internodiis aliis foliorum decurrentia alatis, aliis apteris), inferne ramosus, superne simplicissimus, in speciminibus fructiferis secus basin sublignosus et pennam anserinam crassus. Rami cauli similes at tenuiores et breviores patentes vel erecto-patentes simplicissimi vel rarius parce et breviter ramulosi, alterni, omnes florigeri; internodiis plerisque foliorum decurrentia magis minusve alatis, in parte fructifera triquetris. Internodia creberrima, pleraque foliis breviora. Folia reflexa vel patentia alterna sessilia semiamplexicaulia, carnosa crassa glauca ecarinata enervia integerrima planiuscula vel subcomplicata obtusissima, ovato- vel cordato- vel reniformi-subrotunda, pro genere magna, caulina inferiora 5—8 lineas lata, non decurrentia, superiora et ramealia sensim minora et confertiora, alia decurrentia, alia non decurrentia, summa minuta, bracteis vix aut ne vix quidem majora. Flores ignoti. Perianthia fructifera solitaria sessilia alterna bibracteata axillaria, ad partem superiorem ramorum et caulis spicas foliosas densiusculas sistentia. Bracteae minutae oppositae, perianthio fructifero breviores et adpressae carnosae crassae concavae ecarinatae enerviae ovato subrotundae acuminulatae integerrimae, pleraeque folio stipante multo minores. — *S. auricula* (ex p.) Moq. Tand. Chenop. 135. — Crescit in Persia prope Teheran et Ispahan.
2. S. DECURRENS Jaub. & Spach l. c. 53. ✝ t. 138. — Planta subpedalis erecta foliata inermis exarticulata subfastigiato-ramosa, caudice suffruticoso 2—3 pollices longo tortuoso corticato irregulariter ramoso praedita, setulis minimis patentibus vel retrorsis conspersa, demum glabrescens. Radix exilis lignosa, ad collum circiter pollicem crassa. Cortex caudicis rimosus tenuis testaceus. Ramuli novelli e caudice orti erecti vel ascendentes substricti vel flexuosi, alterni copiosi graciles virgati foliosi, alii obsolete, alii distinctius angulati, modo apteri, modo foliorum inferiorum decurrentia alati, macriores simplicissimi vel paucis ramulis instructi, vegetiores superne paniculati, ramulis alternis virgatis elongatis, omnes simulac ramuli florigeri junioresque glauci puberuli, seniores epidermide testacea glabra laevigata. Internodia creberrima brevia. Folia alterna sessilia carnosa glauca, subsemiamplexicaulia avenia integerrima, amplitudine variabilia, inferiora patentia vel erecto-patentia ovato- vel oblongo-lanceolata acuta planiuscula, pleraque costa dorsali sat crassa instructa, nunc majora (1—2 pollices longa) et inaequaliter decurrentia, nunc minora (subsemipollicaria) et neutiquam ultra basin producta, superiora sensim minora et bracteis similiora confertiora ovata acuminulata concava ecostata, haud decurrentia, plerumque reflexa. Flores (incolumes) ignoti. Perianthia fructifera solitaria sessilia alterna

bibracteata, ex axillis ramorum superioribus nec non ramularibus fere omnibus orta, in spicas foliosas laxiusculas 3—7 pollices longas disposita. Bracteae minutae oppositae, perianthio appressae et breviores, foliis floralibus conformes vel subconformes, at minores. — *S. auricula β. acutifolia* Moq. Tand. l. c. 136. — Crescit in desertis Persiae australis.

3. S. SIEBERI Prsl. Botan. Bemerk. p. 108. — Foliis subulatis brevibus obtusis glaucis, inferioribus oppositis, superioribus floribusque solitariis suboppositis; laciniis perigonii fructiferi latissimis rotundatis integris; caule fruticoso ramosissimo glabro. ♄ — Crescit in Aegypto.

XL[a]. PHYSOGETON *Jaub. & Spach.*

(Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. II. 48. t. 135.)

Flores hermaphroditi bibracteati, omnes conformes. Perianthium persistens regulare 5-sepalum; sepala basi in urceolum concreta, dorso infra medium sulculo transverso obsolete appendiculato (appendicula verisimiliter demum in alam excrescente) notata. Nectarium (squamulae hypogynae auctorum) nullum. Stamina 5, perianthii urceolo inserta. Filamenta lineari-filiformia, basi monadelpha, apice truncata. Antherae deciduae biloculares erectae, paulo infra apicem affixae sagittato-oblongae, a basi ultra medium bipartitae, ab apice ad punctum insertionis bifidae, connexivum brevissimum subglobosum, cum filamento articulatum, ultra loculos longe productum in utriculum (jam oculo nudo perconspicuum) membranaceum scariosum coloratum clavatum stipitulatum obtusissimum, loculi subdivergentes, fere ex toto sejuncti, latere dehiscentes, apice obtusi, basi acuti. Ovarium uniloculare uniovulatum, sensim in stylum attenuatum. Stylus columnaris crassus, desinens in stigmata duo elongata erecta subdivergentia subulata semiteretia, facie papillosa. Fructus ......? — Planta annua ramosissima foliosa subtomentosa (saltem junior). Caulis et rami articulati geniculati subangulati. Rami infimi oppositi, reliqui simulac ramuli alterni. Folia crassa carnosa ecarinata sessilia enervia distiche alterna (exceptis infimis), basi exarticulata magis minusve dilatata semiamplexicaulia, apice in aristam conicam cartilagineam per basin articulatam desinentia, floralia concava semiteretia, caetera subteretia, basi excavata. Bracteae carnosae, dorso carinatae, caeterum foliis floralibus subconformes. Flores solitarii sessiles axillares, antherarum appendicibus longe exsertis conspicui, ad ramulorum apicem in spiculas abbreviatas densissime foliosas congesti. — Genus mira antherarum structura insigne, quamvis fructus defectu haud plane exploratum.

1. *PH. ACANTHOPHYLLUS Jaub. & Spach l. c. ÷ t. 135. — ⊙ — Crescit in Persiae deserto prope urbem Hamadan.

XL[b]. HALOTHAMNUS *Jaub. & Spach.*

(Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. II. 50. t. 136.)

Flores nectario hypogyno glandulari cupulaeformi quinque- vel decemcrenato a filamentorum basi distincto instructi. Caetera omnia *Salsolae*.

1. H. BOTTAE Jaub. & Spach l. c. 50. ÷ t. 136. — Frutex incertae altitudinis inermis exarticulatus ramosissimus foliatus (at propter foliorum exiguitatem quasi squamulosus), partibus herbaceis glaucescens et papillulis minimis (oculo nudo inconspicuis) scabro-puberulus. Rami vetuli (vel forsan caules) lignosi subtortuosi aphylli (vel hinc inde foliis induratis tubercula minuta mentientibus conspersi), crassitie pennae anserinae, cortex junior tenuis testaceus sublaevigatus, vetustus crassiusculus suberosus

rimosus cinerascens. Rami novelli 3—7 pollices longi patentes vel erecto-patentes virgati subflexuosi foliati rigidi, pinnatim vel bipinnatim ramulosi, alterni (sicut et ramuli) subintricati teretes estriati, in planta fructifera inferne glaberrimi et jam lignosi, epidermide tenui testacea secedente. Ramuli (verisimiliter annui) divaricati subdistichi copiosissimi (nec tamen axillis omnibus enati) rigidi stricti (raro recurvi vel incurvi) teretes graciles virgati estriati, fere junciformes, foliati, omnes floriferi, (floribus simul et fructibus ornati), primarii 3—5 pollices longi, secundarii breviores. Folia minima (pleraque vix dimidiam lineam longa), sparsa sessilia subpersistentia carnosa (vetula indurata, tubercula minuta subconica acuta sistentia), concava integerrima enervia acuta vel acuminulata, plerumque mucronulata, dorso haud raro carinata, floralia subrotunda adpressa, margine hyalino-membranacea, caetera ovata subpatentia immarginata. Flores e ramulorum axillis plerisque nec non e ramorum novellorum axillis superioribus haud ramuligeris orti, solitarii sparsi sessiles copiosissimi hermaphroditi pentandri bibracteati, in spicas laxas quasi aphyllas digesti. Bracteae persistentes oppositae, folio florali majores ejusque respectu laterales, perianthio sub anthesi duplo breviores et adpressae carnosae concavae subrotundae acuminulatae, dorso carinatae, margine late hyalinae. — Crescit in Arabia petraea.

XLII. HALIMOCNEMIS *C. A. Mey.*

(Moqu. Tandon, Chenop. monogr. 150.)

1. *H. HOHENACKERI Prsl. Bot. Bemerk. p. 109. — Valde affinis *H. brachiatae*, differt tamen foliis oppositis muticis. ♃? — In Caucaso.

2. H. SPICATA Prsl. l. c. — Ramis erectis; foliis filiformibus elongatis muticis; floribus spicatis; calyce pentasepalo, sepalis oblongis obtusis. ♃ — Ab *H. volvoce* differt ramis, floribus, calyce, sepalis; ab *H. sclerosperma* differt foliis, floribus, sepalis. — Crescit in Sibiria versus confines Tataricos.

XLIII. HALOGETON *C. A. Mey.*

(Moqu. Tandon, Chenopod. monogr. p. 157.)

1. *H. OLIVIERI Moqu. Tandon l. c. 159. no. 4. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 47. † tab. 134.

XLV. ANABASIS *Linn.*

(Moqu. Tand. Chenop. monogr. 163.)

1. A. (HALOGETON Spach in Hohenack. Coll. pl. Kurdist. no. 345.) TOURNEFORTII Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 43. † t. 132. — Suffrutex $1\frac{1}{2}$-pedalis, irregulariter ramosus exarticulatus inermis, partibus herbaceis setulis magis minusve copiosis oculo nudo inconspicuis scabriusculus. Caudex diffusus vel suberectus, brevis lignosus tortuosus, vetulus crassitie pollicis, cortice tenui rimoso cinereo. Rami novelli $\frac{1}{2}$—1-pedales foliati floriferi graciles virgati, plerumque simplicissimi, demum ad axillas inferiores ramillulos steriles edentes, glaucescentes vel purpurascentes, in parte florifera angulati et magis minusve flexuosi, in parte inferiori subteretes, obsolete striati. Folia glauca vel demum purpurascentia erecta vel patenti-erecta, carnosa sessilia mucronata enervia, infima opposita approximata, caetera sparsa, inferiora 1—2 pollices longa semiteretia vel subtrigona, e dilatata et cartilagineo-marginata basi filiformi-subulata, superiora gradatim breviora, floralia pleraque bracteis conformia vel subconformia, ramillulorum sterilium folia minima confertissima. Flores axillares solitarii sessiles hermaphroditi pentandri bibracteati, in spicam laxam terminalem flexuosam virgatam demum 4—8 poll. longam dispositi. Bracteae flore paulo longiores (inferiorum florum folio breviores, caeterorum folio aequilongae vel longiores), oppositae persistentes, flori adpressae, ovato- vel oblongo-lanceolatae, subulato-acuminatae mucronatae (mucrone nunc recto, nunc uncinulato), naviculares, dorso carinatae et ultra basin in collum obtusum productae, glabriusculae vel papilloso-puberulae, margine et carina albidae, caeterum virides, sub anthesi herbaceae, dein

cartilagineae, crassae, fructus alis longe superatae. — *Kali fruticosum Armenum, flore magno purpureo* Tournef. Hrb. → *Kali orientale fruticosum* Tourn. Coroll. 18. — Crescit in Armenia.

2. * A. HETEROPHYLLA Jaub. & Spach l. c. II. 45. † t. 133. — *Halogeton oppositiflorum* Moqu. Tandon l. c. 161. (c. synon.)

Ordo CLXXIV. PHYTOLACCEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 975. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 322. II. 235.)

5258/$_1$. STEGNOSPERMA *Bnth.*

(Bnth. Bot. of Sulphur 17. t. 12.)

Sepala 5 ovata, margine membranacea, aestivatione imbricata. Petala 5 perigyna calyce minora orbiculata integra brevissime unguiculata. Stamina 10 in annulum perigynum basi connata, filamentis e basi latiore filiformibus, antheris bilocularibus. Ovarium sessile subglobosum uniloculare, columna centrali percursum. Ovula 5 anatropa, e basi columnae erecta. Styli 5 breves recurvi, intus fere a basi stigmatosi. Capsula pentagona unilocularis, ad angulos valvulis 5 dehiscens. Semina 5 v. abortu pauciora, singula arillo albo e funiculo orto intus aperto involuta erecta, testa crassiuscula fusca, embryone annulari? — Frutex Californicus ramosissimus glaucus: ramis ascendentibus, cortice pallido. Stipulae nullae. Folia alterna petiolata 1—1½-pollicaria ovata v. oblonga obtussisima integerrima, basi angustata v. rotundata carnosula uninervia. Racemi terminales simplices floribundi subtripollicares. Pedicelli 3 lin. longi, singuli ex axilla bracteae minutae scariosae orti imaque basi bibracteolati, bracteolis similibus. Flores illis *Limei Capensis* subsimiles, sed paulo majores.

1. * ST. HALIMIFOLIA Bnth. l. c. — ♄ — Crescit in California.

5264/$_1$. DIDYMOTHECA *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 278.)

Dioica. Perianthium profunde quadrilobum, lobis 2 majoribus, late ovatis subacutis persistentibus. Fl. masc.: Stamina sub-9, serie unica magis minusve regulari inserta, filamenta nulla, antherae sessiles lineares obovatae, utrinque obtusae, loculis connatis, rima laterali dehiscentibus. Fl. foem.: Carpella didyma, valde compressa, columnae centrali brevi adnata; styli 2, crassi recurvi papillosi, marginibus in carpella replicatis. Ovula in carpellis solitaria, columnae centrali brevi ventrali affixa ascendentia, exostomate fungoso. Fructus didymus, carpellis compressis, dorso dehiscentibus. Semina uncinatim conduplicata, basi arillo (e micropyle orto) brevi aucta; testa radiatim undulata et transversim rugosa, coriacea brunnea; albumine subcarnoso. Embryo homotrope arcuatus, radicula infera. — Suffrutex *Gyrostemoni* affinis glaberrimus erectus: ramis ramulisque plerumque strictis gracilibus. Folia sparsa linearia semiteretia subacuta. Flores in axillis foliorum superiorum subspicati solitarii, breviter pedicellati.

1. D. THESIOIDES Hook. fil. l. c. 279. — Fruticulus 2—3-pedalis olivaceo-viridis. Radix lignosa. Rami ramulique e basi divisi, plerumque striati, ultimi gracillimi. Folia carnosa uncialia angusta. Flores parvi nutantes, masculi 2 lin. lati. Pedicelli

vix 2 lin. longi. Perianthium parvum. Stamina brevia, apice latiora, omnia sessilia, plerumque simplici serie inserta, nunc irregulariter inserta, semper circa areolam centralem planam disposita. Pollen sphaericum, obscure 3-lobum, flavum. — Crescit in Van Diemens Land prope Port Launceston.

Ordo CLXXV. MONIMIACEAE *Endl.*

(Endl. Gener. plant. p. 312. — *Monimieae* R. Br. et *Atherospermeae* R. Br. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 324. II. 236.)

2017. CITROSMA *Rz. & Pav.*

(Rz. & Pav. Prodr. fl. Peruv. 134. t. 29.)

1. C. BUDDLEIAEFOLIUM Bnth. Plant. Hartweg. p. 250. no. 1377. — Dioicum: ramulis subtetragonis, petiolis pedunculisque dense villoso-tomentosis; foliis ovali-ellipticis acuminatis denticulatis, basi rotundatis, supra rugosis, praesertim ad venas piloso-hirtis, subtus dense villoso-tomentosis; filamentis marium petaloideo-dilatatis; perigonio foemineo echinato. ♄ — Affine *C. echinato* H. & Kth. et *C. muricato* Ruiz & Pav., sed cum neutrius descriptione in omnibus convenit. — Frutex 8 — 10-pedalis. Ramuli crassiusculi, juniores obtuse tetragoni, demum subteretes. Pubes stellata densissima flavescens vel fuscescens ramulos, petiolos, foliorum paginam inferiorem, pedunculos et ramulos cymarum obtegit. Petioli cujusvis paris inaequales, 9 — 15 lin. longi. Folia 5 — 6 poll. longa, 2½ — 3 poll. lata, dentibus parvis mucronulatis subduplicatis, pagina superior in sicco fuscescens, sub lente minutissime glanduloso-punctata, more *Buddleiae* vel *Callicarpae* rugosa, pilis brevibus conspersa, venae primariae a costa media divergentes, utrinque 10 — 12, supra hirtae. — Crescit ad Hacienda de Iravi, prope pagum Perucho, provincia Quito.
2. C. GLABRESCENS Prsl. Bot. Bemerk. 110. — Pube stellata; ramis teretibus glabriusculis, novellis compressis incanis; foliis oppositis ovato-oblongis acuminatis calloso-denticulatis, basi acutis, utrinque praesertim in costa venisque puberulis, junioribus petiolisque canescentibus, dentibus fasciculum pilorum gerentibus; pedunculis paucifloris petiolo brevioribus; calycibus canescentibus. ♄ — Cum *C. gesneroide* secundum diagnosim magnam affinitatem habere videtur, sed pluribus differt notis. — Hab. in Martinica insula.

2017/1. TETRATOME *Poepp. & Endl.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1378. — Poepp. & Endl. Nov. gen. II. 46. tab. 163.)

1. T. RACEMOSA Poepp. mss. ex Schlchtd. Linnaea XX. 114. adn. † — Foliis late lanceolatis, utrinque acuminatis, e medio anguste serratis glabris; pedunculis masculis axillaribus folio brevioribus pubescentibus racemosis, ramis racemi apice flores 2 — 3 pedicellatos gerentibus. ♄? — Crescit in America tropica.
2. T. TOMENTOSA Bnth. Plant. Hartweg. p. 250. no. 1377. — Foliis ellipticis oblongisve acuminatis, subtus ramulisque tomentosis; pedunculis masculis trifloris, foemineis unifloris; achaeniis oblongis. ♄ — Frutex 8 — 12-pedalis monoicus, flores tamen masculi et foeminei in diversis speciminibus. Ramuli compressiusculi, tomento ferrugineo vel sordido. Folia petiolata, 4 — 5 poll. longa, 1½ poll. lata, supra medium remote denticulata, basi rotundata, subcoriacea, supra primum adpresse pilosa, pilis denique fere evanidis, subtus undique pube ferruginea vestita. Pedunculi prope basin ramulorum oppositi, tomentosi, masculi semipollicares, floribus ad apicem tribus, singulis pedicello bi — trilineari sustensis. Perigonium turbinatum tomentosum, fere

3 lin. longum crassiusculum, lobis inflexis, duobus exterioribus ovatis acutis, duobus interioribus appendice denticulata auctis. Stamina ut in icone Poeppigiana *T. triflorae*. Pedunculi foeminei masculis paulo longiores, pedicello unico nonnisi bracteolae rudimento a pedunculo distincto. Perigonium ovoideum, apice contractum, post anthesin medio circumscissum. Ovula numerosissima. Achaenia numerosa in perigonii basi et toro incrassato insidentia, fere olivaeformia, 9 lin. longa, basi brevissime stipitata, apice parum attenuata et obtusa glabra. Pericarpium duplex, exterius crustaceo-subcarnosum, interius membranaceum. Semen ovoideum, apice attenuatum, hilo laterali prope basin seminis, funiculo membranaceo fere adnato ab apice fructus suspensum. Testa tenuis membranacea, albumini adnata, hinc lavigata, illinc cum albumine corrugata. Albumen carnoso suberosum. Embryo linearis, fere rectus, radicula supera. — Crescit in Popayan.

(Addo species sequentes a botanicis semper neglectas:)

3. T. ELLIPTICA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 530. ÷ — Foliis ellipticis acuminatis, basi attenuatis; supra medium distanter spinuloso-serratis, margine subrevolutis; pedunculis masculis 3—4 axillaribus trifloris. ♄ — Ad Rio Janeiro in Brasilia.

4. T. CINEREA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 136. — Foliis oblongo-ellipticis acuminatis, basi acutis, versus apicem distanter argute serratis, margine subrevolutis; pedunculis masculis axillaribus fasciculatis v. subracemosis trifloris; perigonio campanulato extus cinereo adpresse pilosulo quinquefido. ♄— Frutex 6-pedalis, ramosus. Rami teretes, ad petiolorum insertionem compressi. Folia opposita, petiolata, 4½ poll. longa, 21 lin. lata. Petioli vix 3 lin. longi. Perigonium 1½ lin. longum, laciniis subaequalibus, duabus rotundatis acutis, duabus irregulariter inciso-lobatis. Stamina 16 circiter, serie triplici parieti interiori perigonii inserta, subsessilia. Antherae compressae, subrotundae, biloculares, loculis circumferentia dehiscentibus. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

2017/₂. SIPARUNA *Aubl.*

(Aubl. Guian. II. 864. t. 333. — Crüger, Linnaea, XX. 113.)

Flores monoici, masculi et foeminei in iisdem corymbulis. Masc.: Perigonium urceolatum, apice repando-subquadrilobum. Stamina 1—10, filamenta fundo perigonii inserta basi crassa, apice attenuata. Anthera minuta terminalis unilocularis, transversim dehiscens. Foem.: Perigonium globosum, apice subtridentato-marginatum. Ovaria numerosa perigonio interne undique inserta, stylus stigmataque simplicia conglutinata per apicis foramen exserta. Fructus baccatus, perigonio aucto factus, maturitate irregulariter rumpens, drupis 1—5, testa coriacea. Semen inversum, albumine copioso carnoso oleoso, embryone axili recto, radicula supera. — Frutex Guianensis 8—10-pedalis ramosus: ramis teretibus; foliis oppositis ovatis acuminatis breviter petiolatis, in nervis junioribusque utrinque stellato-puberulis punctatis penninerviis integerrimis; corymbis parvis longitudine petiolorum; floribus viridibus; fructibus flavis magnitudine Cerasi.

1. * S. GUIANENSIS Aubl. l. c. 865. † t. 333. — ♄ — Crescit in Guiana Gallica.

2018. HEDYCARYA *Forst.*

(Forst. Char. gener. tab. 64.)

1. H. DENTATA Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande p. 30. — Foliis oblongis vel obovato-oblongis grosse dentatis acutis, basi attenuatis; paniculis axillaribus laxifloris, folio brevioribus. ♄ — Arbor 10-metr., truncus nudus 5—6-metralis, habitu *Lauri nobilis*. Rami oppositi erecto-patentes, cortice cinereo vel griseo tecti, ramuli cicatricibus rotundatis foliorum lapsorum lenticellisque raris linearibus notati, novelli tenuiores, pube fulva vestiti, dein glabrati foliosi. Folia in ramorum summitatibus conferta opposita subdecussata, 8—10 centimetr. longa, 2—3 lata, oblonga

vel obovato-oblonga, grosse dentata acuta, basi attenuata, utrinque glabra, reticulato-venosa sempervirentia coriacea, supra nitida, petioli centimetr. 1 longi glabrati canaliculati. Paniculae vel racemi axillares ex inferioribus foliorum axillis nati, pedunculati laxiflori, floribus suaveolentibus pedicellatis. Masc.: Calyx cyathiformis herbaceus 8-fidus, laciniis inaequalibus ovatis erecto-patentibus, extrorsum pedicellis bracteolisque pube brevissima conspersis. Stamina calyci inserta sessilia, antherae subquadratae biloculares, loculis longitrorsum dehiscentibus, dorso puberulae. Foem. minores. Calyx cyathiformis, saepius quinquedentatus, extus puberulus. Stamina 0. Ovaria 7 — 10 unilocularia uniovulata, ovulo anatropo ex loculi apice pendulo, mutua pressione angulata subsessilia, fundo calycis inserta inordinata. Stigma carnosum conicum nigrescens. Fructus saepius 8, summo pedunculo calycique accrescentibus inserti, ovoidei rubri carnosuli glanduloso-punctati, odorati, magnitudine fructus *Pruni spinosae*; endocarpium crustaceum nigrescens laeve. Semen ovoideum, testa tenui, albumen copiosum album, carnoso-corneum oleosum. Embryo inversus, cotyledonibus planis ovato-ellipticis, radicula cylindracea. — *Zanthoxylon Novae Zeelandiae* A. Rich. — *Dicera dentata* Forst. — Arbor vulgo *Polo-polo*; pueri fructus vocant *Caïviria*. — Crescit in Nova Zeelandia, Akaroa.

Ordo CLXXVI. LAURINEAE *Vent.* *)

(Endl. Gener. plant. p. 315. — Meisn. Gener. pl. vascular. I. 324. II. 237.)

2023. CINNAMOMUM *Burm.*

(N. ab Esenb. Syst. Laurin. p. 31.)

1. C. DAPHNOIDES Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 202. — Ramis compresso-tetragonis sericeo-

---

*) Laurinearum divisionem novam proposuit cl. ZOLLINGER (Flora [B. Z.] 1847. p. 472.) a Neesiana paullo diversam:

Subordo I. **LAURINEAE VERAE** Zolling. Flora 1847. p. 473.

Frutices vel arbores, nunquam parasiticae, foliosae, foliis sempervirentibus vel rarius deciduis.

Tribus I. *CINNAMOMEAE* (et *Camphoreae* N. ab E.)

Flores hermaphroditi, rarius polygami; perigonii limbus articulatus; staminodia perfecta; antherae 4-locellatae, interiores extrorsae; arbores foliis nervosis. — *Cinnamomum*, *Camphora*.

Tribus II. *PERSEAE* (et *Phoebeae* et *Caryodaphneae* N. ab E.)

Flores hermaphroditi, rarissime diclines; perigonii limbus deciduus vel persistens et tunc haud mutatus seu induratus, rarius carnoso-incrassatus; staminodia perfecta rarissime nulla; antherae 2—4-locellatae, interiores extrorsae; fructus nudus, saepius pedicello seu perigonio mutato impositus; gemmae incompletae. — *Phoebe*, *Persea*, *Machilus*, *Dehaasia*, *Cryptocarya*, *Caryodaphne*.

Tribus III. *TETRANTHEREAE* (et *Flaviflorae* et *Daphnidiae* N. ab E.)

Flores dioici vel polygami, rarissime hermaphroditi; perigonium regulare vel laciniis in stamina conversis; stamina sterilia nulla, antherae 2—4-locellatae, omnes introrsae seu rarissime interiores extrorsae; bacca pedicello nudo seu mutato vel perigonii tubo incrassato seu explanato imposita. — *Tetranthera*, *Dodecadenia*, *Actinodaphne*, *Litsaea*, *Sassafras*, *Laurus etc.*

Subordo II. **CASSYTEAE** Nees ab Es. — Zollinger, Flora [B. Z.] 1847. p. 473.

Herbae parasiticae aphyllae volubiles.

tomentosis; foliis plerumque oppositis petiolatis obovato-ellipticis vel subspathulatis rotundatis coriaceis, superne glabris glaucescentibus, subtus dense albido-sericeis, trinerviis; pedunculis dichotome 3—5-floris quam folia longioribus vel brevioribus. ♄ — Crescit in Japonia.

2027. PERSEA *Grtnr.* *)

(N. ab E. Syst. Laurin. 123.)

1. P. *(Eriodaphne)* AZORICA Seubert, Flor. Azoric. p. 29. t. 6. — Foliis junioribus rotundato-ellipticis obtuse acuminatis, subtus glaucis, margine nervis petioloque longiusculo rufo-tomentosis, serius calvescentibus, adultis breviter petiolatis ovato-ellipticis, basi apiceque acutiusculis glabratis nitidis coriaceis, subtus venoso-reticulatis; ramulis junioribus rufo-tomentosis, demum calvescentibus; pedunculis axillaribus folio brevioribus dichotome cymulosis incrassatis; baccis ellipticis basi nudis. ♄ — Crescit in insulis Azoricis.

2. P.? ORIZABAE Mart. & Galeotti, Bullet. de Bruxelles X. I. 358. — Ramulis junioribus petiolisque lanuginosis; foliis alternis ovato-lanceolatis acuminatis, supra nitidis glabris, junioribus subtus molliter tomentosis; pedunculis axillaribus petiolo brevioribus. ♄ — Flores non evoluti. — Crescit in Mexico in monte Orizabae.

† Icon addenda.

P. GRATISSIMA Grtnr. — (N. ab E. l. c. 128. no. 3.) — Tussac, Flore des Antilles II. 14. tab. 3. *(Laurus Persea* L.)

2036. CRYPTOCARYA *R. Br.*

(N. ab E. Syst. Laurin. p. 205.)

1. CR. PENDULIFOLIA Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 173. † — Foliis ovali-oblongis, longe acuminatis trinerviis glabris concavis perennantibusque pendulis, subtus glaucis reticulatis obsolete pilosis; floribus parvis luteo-albis axillaribus involucratis congestis sessilibusque; pedicellis pilosis; ramulis lucidis. ♄ — Crescit . . . . ?

2. CR.? LAEVIS N. a. E. Beibl. zur Flora XXI. II. 64. — Foliis ovali-oblongis in acumen breve obtusumque productis, glabris, concoloribus, subtus dense reticulatis; paniculis subterminalibus fastigiatis patentibus folia subaequantibus glabris multifloris; tubo perianthii delapso, limbo aperto. ♄ — Crescit in sylvis ad Sebastianopolin in Brasilia.

2044. NECTANDRA *Rottb.*

(N. ab E. Syst. Laurin. p. 277.)

1. N. *(Porostema)* GLABRESCENS Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 161. — Foliis elliptico-oblongis sublanceolatisve acuminatis, basi acutis venoso-costatis, junioribus subtus puberulis, axillis venarum barbatis, adultis glabris; paniculis axillaribus folio subbrevioribus; ramis di—trichotomis, ramulis novellis floribusque canescenti-puberulis; filamentis staminum exteriorum subnullis; bacca globosa (?) ♄ — Arbor 30—40-pedalis. Ramuli juniores angulati, pube brevissima pulveraceo-canescentes, demum teretes glabrati. Folia forma varia, nunc 7—8 poll. longa, 2½ poll. lata, nunc 5—6 poll. longa, 1½ poll. lata, vel superiora minora et proportione angustiora, juniora subtus pube brevi in costa evidentiore conspersa et in axillis saltem inferioribus venarum costalium barbata, adulta utrinque saepius glabrata, opaca vel rarius nitidula concoloria, venae costales prominentes utrinque 5 — 8, pleraeque simplices, prope marginem in rete evanescentes. Paniculae in axillis superioribus dispositae, a

*) Species Laurineae paucae enumerantur post monographiam Neesianam, sed ante biennium detectae.

dimidium ad duas tertias folii attingunt, pleraeque a medio ad apicem floriferae, ramulis alternis brevibus divaricatis cymoso-3—15-floris. Perigonium rotatum 4 lin. diametro, laciniis late obovatis parum inaequalibus crassiusculis. Antherae perigonio multo breviores, exteriores 6 reniformes, fere sessiles, locellis prope basin in arcum dispositis, stamina tertii ordinis duplo longiora, filamento distincto crasso praedita. Glandulae majusculae distinctae. Staminodia quarti ordinis oblonga obtusa. Fructus pedicellus semipollicaris, cupula truncata fere 3 lin. diametro, bacca unica tantum pressione deformata, sed globosa videtur, magnitudine *Cerasi* minoris. — *Ocotea salicifolia* Hook. & Arn. — Crescit in America tropica occidentali.

2. N. (?) CRASSIFOLIA Bnth. Plant. Hartweg. pag. 253. no. 1392. — Foliis ovali-ellipticis breviter acuminatis crasso-coriaceis, supra tenuiter, subtus ramulisque dense ferrugineo-tomentosis; fructus cupulis profundis crasso-coriaceis rugosis. ♄ — Arbor 40—50-pedalis, coma lata, ramulis crassis angulatis, ramorum cortice laevi. Petioli crassi pollicares ferrugineo-tomentosi. Folia usque ad 10 poll. longa, 4 poll. lata. Venae primariae majores secus costam utrinque 6—8, uti rete venularum anostomosantium subtus prominulae, pagina superior in foliis vestutis tandem fere glabra et nitidula. Flores desunt. Pedunculus fructifer pollicaris crassus, cupulis 2 terminatus sessilibus, pollicem altis et pollicem etiam diametro, margine truncato et sulco circulari subduplici. Bacca coriacea glandiformis semiimmersa. — Arbor ab incolis *Puchiri* dicta, a *Nectandris* eodem nomine Brasilianis cognitis valde diversa. — Crescit in declivitate occidentali Andium Quintensium versus Nanegal, in loco Chichipunta dicto.

2052. OREODAPHNE *N. ab E.*

(N. ab E. Syst. Laurin. p. 380.)

1. O. (LAURUS) BOWIEI Hook. Journ. of Bot. IV. 419. † t. 23. — Glabra hermaphrodita: ramis teretibus laevibus; foliis coriaceo-ellipticis triplinerviis breve petiolatis; basi apiceque acutis; racemis axillaribus folio brevioribus, pedicellis bracteatis; bracteis foliaceis; staminibus 9 biserialibus, quorum 3 externis glandulis geminis munitis, filamentis brevibus, antheris bilocularibus. ♄ — In Promontorio bonae spei.

† Icon addenda.

O. BULLATA N. a E. l. c. 449. no. 51. — Hook. Bot. Mag. t. 3931.

2057. BENZOIN *N. ab E.*

(N. ab E. Syst. Laurin. 493.)

1. B. TRILOBUM Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. IV. 3. p. 203. † — Foliis deciduis triplinerviis superne glabris, subtus molliter pubescentibus, e basi late cuneata ellipticis vel apicem versus dilatatis trilobis, lobis acuminatis subaequilongis, intermedio basi constricto, sinubus rotundatis; umbellis breviter pedunculatis pauci-(2—3-)floris; pedunculo glabro, pedicellis sericeo-hirtis, fructiferis clavato-incrassatis et pedunculum plus quam duplo superantibus; perianthii laciniis deciduis. ♄ — *Sassafras officinalis* Siebold. — Crescit in montibus insulae Nippon.

2. B. THUNBERGII Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 204. — Foliis annuis e basi longe attenuata anguste oblongis vel oblongo-ellipticis, obtuse acuminatis, junioribus subtus aeque ac petioli et rami novelli sericeo-hirtis; umbellis coaetaneis pedunculatis multi-(10—15-)floris; pedicellis sericeo-hirtis pedunculum aequantibus; perianthii laciniis deciduis. ♄ — Umbellae ex axillis perularum solitariae hemisphaericae multiflorae, pedunculus glaber ac pedicelli sericei 3—4‴ longus. Perianthii laciniae utrinque basi sericeo-pubescentes. Bacca pedunculo incrassato clavato insidens globosa, magnitudine pisi minoris. — *Sassafras Thunbergii* Siebold. — *Lindera umbellata* Thnbrg. — Crescit in Japonia.

3. B. SERICEUM Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 204. — Foliis annuis petiolatis e basi cuneata obovato-oblongis acutis penninerviis supra pubescentibus, subtus molliter villosis vel novellis albido-sericeis; floribus coaetaneis; umbellis subsessilibus multi-(10—15-)floris; pedicellis gemmisque sericeis; fructibus globosis. ♄ — Rami graciles, cortice atro-fusco vel nigricante glabro. Folia alterna petiolata, petiolus 3—4‴ longus semiteres sericeo-pubescens, lamina e basi late cuneata obovata vel obovato-oblonga acuta penninervis, superne ad nervum medium pilosa caeterum pubescens, subtus pilis longis ad venas densius positis tota molliter villosa vel novella albido-sericea, 3—4″ longa, 16—20‴ lata. Umbellae ex axillis perularum solitariae, breviter pedunculatae, pedunculo vix lineam longo uti pedicelli multoties longiores sericeo-hirto. Perianthium medio dorso pubescens, uti antherae dense glanduloso-punctatum. Bacca magnitudine pisi minoris, globosa mucronulata, pedunculi fructiferi 6—8‴ longi, quam in praecedentibus minus incrassati. — Crescit in Japonia.

4. B. PRAECOX Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 205. — Foliis annuis petiolatis ovato-ellipticis, utrinque attenuatis acuminatis glabris, subtus glaucescentibus; umbellis praecocibus breviter pedunculatis involucratis pauci-(3—5-)floris; pedunculis, involucris gemmisque glabris; pedicellis abbreviatis hirtis, fructiferis longioribus incrassatis calvis. ♄ — Rami tenues subflexuosi, cortice cinereo. Gemmae oblongae, perulis glabris. Umbellae squamis plerumque quatuor coriaceis castaneis glabris involucratae pauciflorae, pedicelli involucro breviores vix lineam longi hirti. Folia petiolata, petiolo 3‴ longo tenui, lamina 1½—2″ longa, 8—12‴ lata, utrinque glabra penninervis, subtus glaucescens. Fructus e quavis umbella abortu reliquorum florum solitarii, pedicello insidentes sursum incrassato robusto semipollicari. Bacca magna globosa. — Crescit in Japonia.

5. B. GLAUCUM Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 205. ✝ — Foliis annuis breviter petiolatis e basi attenuata vel subrotundata oblongo-ellipticis acutis, junioribus subtus aeque ac ramuli sericeo-hirtis, adultis superne glabris, subtus magis minusve pilosis et glaucescentibus; umbellis praecocibus subsessilibus paucifloris, pedicellis fructiferis incrassatis pilosis; fructibus globosis parvis; gemmis glabris. ♄ — Rami subflexuosi, cortice cinereo-fuscescente glabro. Gemmae oblongae acutae perulatae castaneae glabrae. Folia adulta superne glabra, subtus pilis longis decumbentibus praesertim ad venas magis minusve hirta vel tandem calva glaucescentia, 1½—3″ longa, 10—15‴ lata. Umbellae praecoces subsessiles 3—5-florae, pedicellis sericeis. Flores masculi non visi; in foemineis stamina sterilia 9 minima lineari-subulata. Glandulae sex carnosae stipitatae, per paria staminibus interioribus appositae. Ovarium ovatum glabrum, stylus brevis, stigma bilobum, lobis ovatis patentibus. — Crescit in Japonia.

6. B.? CITRIODORUM Sieb. & Zuccar. l. cit. pag. 206. ✝ — Foliis annuis petiolatis obovato-oblongis longissime et argute acuminatis penninerviis, utrinque glabris, subtus glaucescentibus; umbellis glabris pedunculatis involucratis pauci- (2—5-) floris; pedicellis fructiferis glabris subincrassatis, perianthio persistente sexfido explanato coronatis; bacca globosa. ♄ — Rami teretes, cortice nigricante vestiti, novelli angulati glabri. Folia petiolata, petiolis 6—9‴ longis semiteretibus, superne planis glabris, lamina basi breviter, apicem versus longe attenuata et in acumen pollicare subfalcatum argutum terminata, penninervis, nervis lateralibus utrinque 7—8 intra marginem combinatis, utrinque glabra et subtus praesertim in foliis novellis glaucescens, 4—6″ longa, 1—2″ lata. Umbellae pedunculatae ex axillis perularum deciduarum, gemmae foliiferae anni sequentis jam auctumno provenientes, pedunculo glabro 3—5‴ longo insidentes et involucro coriaceo inclusae pauciflorae, florentes non observatae. Pedicelli fructiferi 2—3 in quavis umbella glabri, 3‴ longi subincrassati, perianthio explanato vix aucto coronati. Bacca magnitudine pisi. — Crescit in Japonia.

2059. TETRANTHERA *Jcq.*

(N. ab Esenb. Syst. Laurin. 508.)

1. T. NEESIANA S. Schauer, Linnaea XIX. 712. — Perianthio 6-fido; umbellis axillaribus racemosis vel fasciculatis vel pedunculis solitariis semper petiolo multo longio-

ribus; foliis ovato-lanceolatis acutis concoloribus, supra nitidis reticulatis pilosiusculis, subtus ferrugineo-tomentosis; ramulis teretibus velutinis. ♄ — Crescit in terris Mexicanis.

2. T. . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 474. — Ramulis extremis angulatis tenuissime tomentosis; foliis ovalibus obtusis, basi suboblique acutiusculis concoloribus, supra glabris, subtus villosiusculis; involucris 4—6-phyllis multifloris; umbellulis in racemulum dispositis, partibus floralibus villosis. ♄ — Arbor vasta, folia 2—3″ longa, 1—2″ lata. — Crescit in Javae orientalis regionibus depressioribus haud raro a 500—2000′ s. m. ascendit.

3. T. VILLOSA Mart. et Galeotti, Bulletin de Bruxelles X. 1. 359. — Ramulis petiolisque dense ferrugineo-villosis; foliis alternis oblongo-lanceolatis, supra glabris reticulatis nitidis, subtus glaucis pilosiusculis, nervis ferrugineo-villosis; umbellis simplicibus solitariis paucifloris pedunculatis axillaribus petiolum vix excedentibus; pedunculis pedicellisque pilosis. ♄ — Folia 2 — 3-pollicaria, petioli 4—5 lineares, pedunculi pedicellis majores sub-3-lineares. — Crescit in Mexico in montibus Oaxaca, Cerro de San Felipe, Sola et in viciniis Yaveziae et Capulapan.

4. T. CORDATA W. Jack in M'Clellands Calcutta journ. IV. 356. ✝ — Racemis axillaribus; floribus umbellatis enneandris; filamentis pilosis; perianthii limbo sexpartito; foliis cordato-subrotundo-ovatis uninerviis costatis, subtus cum ramulis, pedunculis involucrisque ferrugineo-villosis. ♄ — Crescit in insula Sumatra occidentali.

✝ Icon addenda.

T. JAPONICA Spr. — (N. ab E. l. c. 524. no. 8.) — Sieb. et Zuccar. Fl. Japonic. I. 166. ✝ t. 87. et t. 100. fig. 2.

2061. LAURUS *Tournef.*

(N. ab Esenb. Syst. Laurin. p. 579.)

1. L.? GEMINIFLORA Dsvx. in Hamilt. Prodr. 37. (nec Reinw. mss.) — Foliis oblongo-ellipticis obtuse acuminatis, marginibus coriaceis; floribus subgeminis lateralibus; drupis oblongis stylo persistente acuminatis. ♄ — Habitat in Jamaica et in insula St. Christophori.

2063. DODECADENIA *N. ab E.*

(N. ab Esenb. Syst. Laurin. 587.)

1. *D. ROBUSTA Zolling. Flora (B. Z.) XXX. 474. — *Laurus robusta* Reinw. mss. — *Tetranthera robusta* N. ab E. l. c. 564.

2064. ACTINODAPHNE *N. ab E.*

(N. ab Esenb. Syst. Laurin. 590.)

1. A. MULTIFLORA Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 230. — Foliis subverticillatis 5—6-nis oblongis obtusis, subtus glauco-caesiis glabrescentibus, costis ferrugineis; ramulis petiolisque glabris; florum fasciculis compositis densis lateralibus. ♄ — Affinis *A. angustifoliae* et *glomeratae*, sed folia minime acuminata. In specimine foemineo umbellae breviter pedunculatae, in fasciculo numerosae 5—9-florae. Stamina sterilia hirsuta, apice glabra, exteriora spathulata, interiora ovata. Stylus hirsutissimus, apice aequaliter lobatus; bacca piso major. — Crescit in „Tobie Island."

2067. CASSYTA *Linn.*

(N. ab Esenb. Syst. Laurin. 641.)

1. C. PUBESCENS Schlchtd. Linnaea XX. 577. ✝ — Caules pilis sparsis subadpressis obsiti; flores distantes breviter subadpresse pilosi in racemis breviter pedunculatis simplicibus compositisve; perigonii phyllis externis ovatis acuminatis phylla interna elliptica obtusa dimidia aequantibus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia anstrali prope Bethaniam.

2. C. DISPAR Schlchtd. l. c. 578. ✝ — Caules tenues subglabri; flores monoici? capitati congesti in pedunculo capitulum superante, alio capitulo plurifloro masculo, alio 1—3-

floro foemineo; perigonii tubo elongato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia australi locis arenosis.

3. (C. CASUARINAE N. ab E. in Lehm. Plant. Preissian. I. 619. † — Glabra: spicis pedunculatis indivisis capituliformibus bi—trifloris; bracteolis perianthiique laciniis exterioribus membranaceo-marginatis; staminibus 9 fertilibus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia supra *Casuarinam distylam.*)

4. (C. DIGITATA N. ab E. l. c. 620. † — Glabriuscula: spicis geminis ternisve pedunculatis indivisis capituliformibus paucifloris; perianthiis pedunculisque albo-pubescentibus, tubo ovali; staminibus primi et tertii ordinis petaloideis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia supra *Adenanthum cuneatum.*)

5. (C. POMIFORMIS N. ab E. l. c. † — Pubescens: spicis geminis ternisve pedunculatis indivisis capituliformibus paucifloris; tubo subgloboso; staminibus primi ordinis petaliformibus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad Freemantle.)

6. (C. FLAVA N. ab E. l. c. † — Dense patenti-pubescens: capitulis subglobosis pedunculatis plurifloris; perianthii tubo brevissimo subtomentoso; staminibus novem conformibus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia supra *Melaleucam acerosam.*)

7. (C. CORONATA N. ab E. l. c. † — Dioica, pubescens: capitulis breviter pedunculatis paucifloris geminis ternisve, pedunculo brevi crasso recurvo; perianthiis rotatis (alabastro globoso), laciniis exterioribus vix duplo brevioribus; staminibus primi ordinis petaloideis; fructu obovato tomentoso vertice hexagono depresso coronato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia supra *Acaciam cuspidatam.*)

8. (C. MULTIFLORA N. ab E. l. c. 621. † — Subpubescens: spicis longe pedunculatis paniculatim congestis subsimplicibus; floribus imbricatis subcapitatis; perianthiis clausis obovatis pubescentibus; staminibus omnibus perfectis, secundi ordinis angustioribus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia supra *Melaleucam thymoidem.*)

9. (C. RACEMOSA N. ab E. l. c. † — Glabra: racemis simplicibus compositisve breviter pedunculatis; floribus distantibus; perianthii glabri tubo brevissimo; staminibus tribus exterioribus petaloideis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia supra *Melaleucam Hügelii.*)

Ordo CLXXVII. GYROCARPEAE *Dumort.*

(Endl. Gener. plant. p. 324. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 327. II. 239. — Schlchtd. Linnaea XVI. 397. — *Illigereae* Blume. — Nees ab Esenb. Syst. Laurin. p. 695.)

2069. ILLIGERA *Blume.*

(N. ab Esenb. Syst. Laurin. 703.)

1. I. DUBIA Spanoghe, Linnaea XV. 187. — Frutex alte scandens; folia ternata, longe petiolata, uti tota planta glabra, foliolis integerrimis (lateralibus obliquis) late ovatis acuminatis venosis; paniculae axillares, folio longiores; filamenta basi 2-appendiculata; stylus filiformis; fructus 4-pterus, 1-locularis, 1-spermus, indehiscens. ♄◡ — *I. appendiculata* Bl.? — Habitat in insula Timor.

2. I. MEYENIANA Kth. mss. ex Wlprs. Plant. Meyen. p. 410. † — Foliis longe petiolatis trifoliolatis, foliolis orbiculato-rotundis acuminatis paniculisque glabris; staminibus basi biauriculatis, auriculis membranaceis acutis ovalibus. ♄◡ — Crescit ad Manillam.

Ordo CLXXXI. SANTALACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. pl. p. 324. (ex p.) & Suppl. IV. p. 58. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 328. II. 240.)

2071 ARJOONA *Cav.*

(Cav. Icon. pl. IV. 57. tab. 383.)

1. A. PATAGONICA Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud t. 15. A. — Hook. fil., Antarct. voy. of Terror and Erebus 342. — Stricta erecta ramosa: ramis simplicibus glaberrimis; foliis sparsis patulis breviter subulatis rigidis glaberrimis nervosis; inflorescentia sericeo-tomentosa capitata; bracteis concavis acutis tubo perianthii ½ brevioribus. ♄ — Crescit ad fretum Magellanicum.
2. A. PUSILLA Hook. fil. l. c. — Caule erecto gracili simplici vel diviso; foliis flaccidis saepius recurvis elongato-linearibus acuminatis, marginibus glaberrimis subenerviis; floribus paucis; bractea exteriore majuscula cymbiformi obtusa glabrata; corolla extus sericeo-tomentosa, fauce ampliata, inter stamina fasciculis inconspicuis pilorum articulatorum aucta; stigmatibus tribus brevibus. ♄? — Crescit ad fretum Magellanicum.

2072. THESIUM *Linn.**)

(Linn. Gener. pl. no. 292.)

1. TH. *(Euthesium)* KOTSCHYANUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 86. † — Basi suffrutescens multicaule: caulibus erectis eximie flexuosis, a basi foliosis ramulosisque acute et tenuiter striatis pumilis; foliis ad ramorum ortum sparsis anguste linearibus acutis subverticalibus, basi attenuatis, secus caulem angulo decurrentibus; ramis inferioribus longioribus, apice breviter dichotomis trifloris; flore in dichotomia sito ebracteato, lateralibus bibracteatis, omnibus brevissime pedunculatis; bracteis inaequalibus foliis similibus, altera florem superante, alterave breviore; ramis superioribus brevissimis subpatulis abortu bifloris; flore inferiore unibracteato, superiore bibracteato; perigonii viridis quinquefidi laciniis tubo subaequilongis, margine convolutis anguste linearibus, post anthesin non involutis rectis; filamentis anthera multo longioribus, laciniis perigonii inclusis easque subaequantibus. ♃ — Folia 12—15 lin. longa, lineam lata. — Crescit in partibus superioribus montis Sabst-Buschom prope Schiraz, et prope ruinas Persepolis.
2. TH. HIMALENSE Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 88. — Foliis linearibus uninervibus; flore tribracteato; calycis laciniis barbatis; staminibus nudis; fructu laciniis ad basin involutis coronato. ♃ — Glauca glabra; caules ramulosi procumbentes; racemi terminales; pedicelli longiusculi uniflori. Flores tribracteati, bracteis 2 aequalibus, una elongata caeteris duplo triplove longiore. Calyx ovario adnatus, limbo ultra medium 5-partito, laciniis acutiusculis, intus supra staminum insertionem barbellatis. Filamenta glabra, anthera deflorata duplo longiora, in calycis laciniis subcucullatis nidulantia. Stylus longiusculus, stigmate capitato. Ovula 2, ad apicem placentae liberae utrinque pendula. Fructus calyce indurato, laciniis ad basin involutis coronatus. Semen solitarium pendulum. — Facie omnino *Th. intermedio* simile, differt ab omnibus Europaeis laciniis calycinis barbatis staminibusque glabris; unde intermedium intra sectiones Endl. *Euthesium* et *Frisca*. — Crescit in apricis glareosis Himalae.

---

*) De radicum *Thesii linophylli* parasitismo cf. Mitten in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 146. tab. 4.

Sect. IV. *CHRYSOTHESIUM* Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. II. 104. Perianthii pars inadhaerens longe tubulosa (hypocraterimorpha) petaloidea flava marcescens (nec accrescens) quinquefida, segmentis demum flaccidis (nec involutis). Flores tribracteati subsessiles spicati.

3. TH. STELLERIOIDES Jaub. et Spach l. c. 4. t. 104. — Annuum: caulibus erectis, superne ramosis ramisque strictis angulatis; foliis filiformibus subtrigonis obsolete uninerviis (vel enerviis) apiculatis glaberrimis; spicis virgatis elongatis, demum laxiusculis; bracteis flore brevioribus subulatis; perianthii laciniis filiformi-linearibus, tubo subtriplo brevioribus, tubi parte adhaerente lanata; staminibus parce pilosis, juxta medium perianthii segmentorum insertis. ☉ — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.

4. TH. AUREUM Jaub. et Spach l. c. adn. — Frutescens humile: ramis novellis erectis vel ascendentibus foliosis; foliis lineari- vel lanceolato-subulatis uninerviis planis, sub lente ciliolatis; floribus confertissime spicatis subcapitatis; bracteis exterioribus flori subaequilongis, foliis conformibus; perianthio undique glabro, laciniis brevibus oblongis; staminibus fauci perianthii insertis barbatis. ♃ — In Cappadocia.

2075. LEPTOMERIA *R. Br.*

(R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 353.)

1. L. . . . . ? Schlchtd. Linnaea XX. 579. — Frutex: ramis ramulisque patentibus obsolete striatis; foliis minutis squamiformibus triangularibus sphacelatis; spicarum axillarium bracteis rotundatis ciliolatis. — Status nimis juvenilis florum disquisitionem accuratam non permisit. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi.

2. L. . . . . ? Schlchtd. l. c. — Arbor humilis: ramis ramulisque angulatis, angulis prominulis; foliis minutis e latiore basi linearibus, linea brevioribus erectis deciduis; florum glomerulis axillaribus. — Nisi eadem, saltem affinis est Lept. ei, quam *Billardieri* sub nomine Sieberus sub no. 134 vendidit. Status florum juvenilis structuram penitus cognoscere vetuit. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi.

Ordo CLXXXII. ANTHOBOLEAE *Dumort.*

(Dumort. Ann. fam. 15. et 17. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 329. II. 240. — Endl. Gener. plant. p. 328.)

2088. EXOCARPUS *Labill.*

(Labill. Voy. I. 115. t. 14.)

1. E. DASYSTACHYS Schlchtd. Linnaea XX. 580. † — Rami adulti teretes obsolete sulcati, juniores valde ramulosi, obtuse subangulati impresso-lineati, lineis quatuor ab unoquoque folio, duabus scilicet a margine, duabus a dorso decurrentibus. Folia minuta squamiformia anguste triangularia, dorso obtuse carinata acuta patula, mox decidua, ½ lin. longa. Spicae creberrimae ex omnibus superioribus axillis prorumpentes, breves 2—3 lin. longae, breviter pedunculatae, axi magis angulato scrobiculato bracteato, dense tenuiterque pubescente. Bracteae brevissimae late triangulares angulo axis insidentes cum excavatione ejus scrobiculos formantes, quibus insident flores minuti. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi ad ripas fluvii Murray.

2. E. NANUS Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 281. — Fruticosus: caule procumbente; ramis teretibus sulcatis, ramulis compressis, internodiis brevissimis superne in folia 2 subulata divaricata dilatatis; spiculis sessilibus; nucibus parvis perianthio quinquepartito suffultis. ♄ — Habitus *E. humifusi*, sed minor, ramis ramulisque brevioribus angulatim flexuosis, internodiis brevissimis, superioribus praecipue compressis, superne in folia duo subulata coriacea dilatatis, perianthio quinquefido; nucibus parvis. — Crescit in Van Diemens Land, in montosis.

Ordo CLXXXVII. ELAEAGNEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 332. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 329. II. 241.)

2115. ELAEAGNUS *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 159.)

1. E. .... Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 475. — Caule fruticoso scandente; foliis ovalibus seu ovatis acuminatis, basi obtusis, infra argenteis ferrugineo-lepidotis; floribus axillaribus solitariis sive rarissime geminatis; pedunculis petiolo longioribus. ♄ — Crescit in sylvis montium Tengger prope Gebok klakka cc. 5500′ s. m. in Java insula.

Ordo CLXXXVIII. DAPHNOIDEAE *Vent.*

(Endl. Gener. plant. pag. 329. & Suppl. IV. p. 59. — *Thymelacae* Juss. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 330. II. 242.)

2092. DAPHNE *Linn.*

(Wickstr. Dissert. de Daphn. Holm. 1820.)

1. D. FORTUNI Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 147. adn. II. t. 1. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. t. 208. — Foliis ovato-oblongis oblongisque hysteranthiis, utrinque adpresse sericeis; floribus quaternis exinvolucratis, extus sericeo-villosis; calycis limbo quadrilobo, laciniis oblongis obtusis, interioribus angustioribus. ♄ — Crescit in insula Chusan, Ningpo et Shangai.
2. D. PAPYRACEA Wall. mss. ex Jacquem. Voyage IV. 143. † t. 148. — Ramis virgatis glabris, saepius furcatis; foliis coaetaneis sparsis lanceolatis vel oblongis, subcoriaceis, utrinque glaberrimis; calyce infundibuliformi, basi inflata extrorsum pubescente, limbi laciniis ovato-oblongis, tubo brevioribus; ovario glabro. ♄ — *Daphne cannabina* Wall. cat. (non Lour.). — Crescit in sylvis Ghiounla, trans jungum Rari-ka-Teibi altitud. 2317 metr. et a Kohauti ad Hahabad alt. 1800 metr. Indiae septentrionalis.
3. D. JAPONICA Hort. Lugd. ex Sieb. et Zucc. Abh. dr. math. phys. Klasse dr. Königl. baierisch. Akad. IV. 3. p. 199. † — Foliis subsessilibus e basi longe attenuata oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis v. acutiusculis coriaceis, utrinque glabris, superne nitidis; floribus e gemmis propriis lateralibus axillaribus capitatis; capitulis breviter pedunculatis multi-(8—12-)floris, pedunculis basi perulis involucratis praesertim apicem versus villosis; perianthiis glabris; stigmate capitato subsessili. ♄ — Variat capitulis 3—4-floris. — *D. triflora* Lour. Fl. Coch. 291.? — Crescit in Japonia. — Habitu floribusque virescentibus *D. laureolam* refert.

2092/1. EDGEWORTHIA *Meisn.*

(Meisn. Gener. pl. vascul. I. 330. II. 242.)

1. E. PAPYRIFERA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der baierisch. Akad. IV. 3. p. 199. † — Capitulis multifloris breviter pedunculatis subnutantibus primum involucratis, demum nudis; floribus praecocibus extus dense sericeo-tomentosis; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis acutis pubescentibus et subtus canescentibus deciduis. ♄ — Rami stricti teretes glabri, innovando subverticillati vel

furcati. Folia annua, alterna, in superiore ramorum parte approximata et inde saepius subopposita petiolata petiolo 3''' longo, lamina oblongo-lanceolata, vel lanceolata, utrinque attenuata acuta, superne pilis adpressis pubescens, subtus canescens. Alabastra capitulorum ex axillis foliorum summorum jam auctumno anni praecedentis, pedunculata, bracteis 5—6 ellipticis acutis involucrata, una cum pedunculo subnutante tota sericeo-tomentosa, perhyemantia, primo vere tandem evoluta et tum bractearum lapsu nuda. Capitula ipsa hemisphaerica 30—50-flora, floribus densissime coarctatis sessilibus. Perianthium extus totum dense sericeo-tomentosum basi subglobosum demum cylindricum, limbo quadrifido, laciniis ovatis obtusis, intus glabris. Squamae hypogynae nullae. Stigma longum subulatum. — *Daphne papyrifera* Sieb. Act. Batav. XII. 21. — *Edgeworthia chrysantha* Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 148. et Bot. Regist. 1847. t. 48. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. t. 289. — Crescit in Japonia.

2. E. GARDNERI Meisn. in Denkschrft. d. Rgnsbr. bot. Ges. III. 280. + t. 6. — Foliis petiolatis, oblongo-ellipticis, utrinque acutis, supra glabris, subtus pilosiusculis; pedunculis apice turbinato-incrassatis; capitulis hemisphaericis; involucri foliolis lanceolatis acuminatis flores subaequantibus; floribus pube flavida subvilloso-tomentosis. ♄ — *Daphne Gardneri* Wall. Cat. 1044. — Habitat in Nepalia.

2095. PASSERINA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 489.)

1. P. PERSICA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 85. — Glabra glaucescens: caulibus fruticosis erectis dumose ramosissimis; ramis tenuibus virgatis simplicibus herbaceis sparsim foliosis; foliis elliptico-linearibus, utrinque attenuatis acutis subsessilibus nervo medio subtus percursis; floribus sessilibus in spicam inferne laxiusculam dispositis basi nudis; perigonii flavidi tubulosi tubo basi longissime et dense superne brevius albo-lanato, lobis oblongo-lanceolatis acutis, margine subrevolutis glabris, tubo triplo brevioribus; nuce elongato-conica acuta laevi perigonii parte inferiore persistente coronata. ♄ — Crescit in collibus apricis prope urbem Schiraz.

2. P. (STELLERA) CONCINNA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 88. — Perennis: caulibus herbaceis virgatis; foliis late lanceolatis acutis; capitulo terminali multifloro. ♃ — Glabra, collum subterraneum sublignosum. Caules numerosi virgati erecti teretes foliosi herbacei. Folia subsessilia, inordinate disposita. Calyx hypocraterimorphus, limbo 5—6-fido. Stamina 10—12, quorum 5 (vel 6) ad medium tubi, 5 (vel 6) prope faucem inserta, filamenta filiformia, antheris oblongis introrsis breviora, coronula hypogyna brevissima denticulata. Ovarium hirsutum uniovulatum, ovulo pendulo. Stylus ovario brevior filiformis, stigma capitatum. Fructus . . . . ? — Flores albidi, tubo rubro, odoratissimi. Inflorescentia *St. Chamaejasme*, foliis *S. altaicae*. — Crescit in Himala alt. ped. 10000—11000.

3. P. JAPONICA Sieb. et Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 200. — Frutescens: ramis gracilibus; foliis oppositis breviter petiolatis e basi rotundata ovatis vel ovato-ellipticis acutiusculis vel obtusis, utrinque glabris; racemis terminalibus simplicibus vel basi trifidis fastigiatis paucifloris; pedunculo communi stricto filiformi; pedicellis brevissimis; stigmate capitato muricato. ♄ — Perianthium gracile glabrum album, tubo cylindrico sursum clavato, limbi laciniis oblongis obtusis. Ovarium ellipticum basi attenuatum substipitatum apice pilosum. Stylus brevissimus sublateralis, stigmate capitato dense muricato. Nux sicca elliptica, perigonio inclusa. — *Stellera japonica* Sieboldt. — Crescit in Japonia.

4. P. GANPI Sieb. et Zuccar. l. cit pag. 201. — Suffruticosa: ramis virgatis simplicibus vel superne ramosis et canescenti-hirtis; foliis alternis subsessilibus ellipticis, oblongo-ellipticis vel superioribus lanceolatis, utrinque attenuatis acutis vel obtusis, subtus ad venas pilosis vel novellis canescenti-hirtis; florum capitulis axillaribus pedunculatis 10—12-floris, tandem racemosis; perianthii tubo extus canescenti-hirto; stigmate depresso-capitato papilloso. ♃ — *Stellera Japonica* Sieboldt. — Crescit in Japonia.

2096. DIARTHRON *Turcz.*

(Turcz. Decad. pl. Monghol. 25.)

1. D. CARINATUM Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. II. 5. ÷ t. 105. — Caule paniculato subdichotomo tereti; foliis caulinis et rameis oblongis vel spathulato-oblongis, ramularibus linearibus; perianthio medio circumscisso, dentibus sublinearibus, fructifero ovoideo carinato-octangulo, sub lente lepidoto-punctulato; staminibus biserialibus inclusis. ⊙ — Crescit in Cappadocia et in Persia septentrionali.

2097/$_1$. JENKINSIA *Griffith.*

(Griffith, Calcutta Journ. of the nat. hist. IV. p. 231.)

Flores dioici. Perianthium calyculo vel involucello cinctum; masculum hypocrateriforme, fauce impervia esquamata. Stamina totidem alternantia! fauci inserta, nullo modo inclusa. Foemineum suburceolatum, profunde 4—5-partitum. Stigma terminale. Ovula 2, pendula. Drupa nuda, putamine areolato. Albumen copiosum. — Frutex volubilis. Folia alterna oblonga. Capitula florum nuda, racemosim disposita, longiuscule pedunculata. Flores virides inconspicui. Baccae miniatae. Cotyledones planae.

1. J. ASSAMICA Griffith. l. c. t. 12. ♄⌒ — Crescit in India orientali prope Calcuttam.

2098. PIMELEA *Bnks. et Soland.*

(R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 359.)

1. *P. NIVEA Labill. — Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 281.
   var. α. *erecta:* foliis plerumque ovatis, basi rotundatis, marginibus recurvis; capitulis solitariis ramulos elongatos terminantibus. — Crescit in New Norfolk, Launceston, Hobarton, Recherche Bay, Western Mountains.
   β. *thyrsoidea:* caule ramisque erectis; ramulis confertis saepissime polycephalis. — Crescit Launceston, New Norfolk, George Town.
   γ. *nummularia:* erecta vel basi prostrata: foliis late ovato-oblongis orbiculatisve, basi cordatis. — Crescit Hobarton, New Norfolk.
2. P. VERSCHAFFELLII Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand III. 451. t. 166. — Caule ramoso erecto glabro; foliis oppositis decussatis, floralibus subdecussatis, vix petiolatis, ovatis, oblongis lanceolatisve, utrinque attenuatis, acutis pulverulento-incanis, capitulo brevioribus; floribus capitatis numerosissimis terminalibus; tubo perigonii cylindrico recto, limbo duplo majore; staminibus incurvis, polline aurantiaco. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.
3. P. FILIFORMIS Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 280. — Glaberrima: caule prostrato gracillimo simpliciusculo, parce folioso; foliis oppositis lineari-oblongis ellipticisve subacutis brevissime petiolatis planis, marginibus tenuiter recurvis; floribus pedunculatis in capitulum terminale pauciflorum dispositis vel brevissime spicatis, rhachi pilosa; perianthio glabrato, tubo gracili, laciniis elongatis; staminibus exsertis. ♄ — Caulis pedalis gracillimus teres. Folia ½—¾ unc. longa. Capitula 5—6-flora, floribus brevissime pedicellatis. Perianthii tubus parce sericeus, mox glaberrimus. — Species distinctissima, *P. spicatae* Br. affinis. — Crescit in Van Diemens Land, Launceston.
4. P. DICHOTOMA Schlchtd. Linnaea XX. 581. — Rami sub capitulo terminali sessili alari repetito-dichotome ramosi adpresse pilosi, dein glabri; folia ramea opposita ovata obovata, late elliptica obtusa glabra, involucralia quatuor latiora, flores aequantia; receptaculum depresso-globosum villosum; flores sericei, limbi lobis ovalibus obtusis tubum dimidium aequantibus; genitalia e fauce vix breviterque emergentia. ♄ — Sine dubio *P. flavae* R. Br. similis, sed iterata dichotomia, foliis et capitulis minoribus, stylo non longe exserto distincta. — Crescit in Nova Hollandia australi.
5. P. MYRTIFOLIA Schlchtd. l. c. XX. 582. — Rami erecto-ramulosi glabri vel subadpresse pilosi: folia opposita, ramea elliptica vel ex ovato- aut oblongo-elliptica, basi

obtusa vel leviter angustiora, apice magis minusve acuta, margine anguste et tenuiter cartilagineo, suberosa glabra, involucralia 4 multo latiora late ovata acuta, utrinque glabra; receptaculum depresso-globosum villosissimum; flores dense adpresse villosi, limbi lobis anguste ellipticis acutiusculis tubi tertiam partem aequantibus; genitalibus ex fauce exsertis. ♄ — Affinitate jungitur cum *P. Preissii* et *glauca*, sed ab utraque differt: ramis villosis, foliis involucralibus nec ciliatis nec intus sericeis, foliis magis ovatis, floribus longioribus. — Crescit in Nova Hollandia australi.

6. P. BEHRII Schlchtd. l. c. 583. † — Tota sericeo-villosa: folia alterna internodiis multo longiora oblonga vel ovato-oblonga, utrinque obtusa vel acutiuscula, nervo venisque primariis subtus prominulis, involucralia plura aequalia; receptaculum depressum villosum; flores sericeo-villosi longe prominentes, limbi lobis late ovalibus obtusis tubum dimidium aequantibus; genitalia lobis dimidiis longiora. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi inter Gawler- et Lightriver.

7. P. VIMINEA Schlchtd. l. c. † — Tota breviter sericeo-villosa: rami graciles elongati; folia ramea inferiora opposita, superiora alterna, internodiis breviora vel sesquilongiora, avenia oblonga, utrinque obtusa, parva, involucralia plura aequalia; receptaculum globosum dense villosum; flores sericeo-villosi, longe prominentes, limbi lobis anguste ellipticis acutiusculis, tertiam tubi partem aequantibus, stamina dimidios lobos vix aequantia; stylo lobos superante. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi prope Bethaniam.

8. P. THYMIFOLIA Prsl. Bot. Bemerk. 107. — Foliis sparsis oblongis obtusis, subtus ramulisque strigoso-sericeis basi angustatis; capitulis lateralibus paucifloris; perigonii sericei tubo recto, limbo aequali. ♄ — Frutex. Ramus lignosus teres crebre cicatrisatus, pilis adpressis copiosis albidis obtectus, ramulis erectis subflexuosis sericeo-pilosis. Folia 2 lin. longa, 1 lin. lata, sparsa, rarius opposita subopposita ve, subsessilia oblongo-lanceolata obtusa, basi acuta, supra glabra, subtus praesertim juniora strigoso-sericea, carnosula, subtus simpliciter venosa. Capitula lateralia sessilia 4—6-flora foliis involucrata caulinis conformibus. Perigonium extus sericeum, tubo bilineali recto filiformi, limbi 4-fidi laciniis oblongis obtusis supra glabris. Ovarium et nux oblonga rectiuscula, pilis adpressis sericea. A *P. curviflora* differt foliis et tubo perigonii, a *P. gracili* differt foliis, *P. latifolia* inflorescentia foliisque. — Habitat in Nova Hollandia ad Port Jackson.

2098/1. GYMNOCOCCA *Fisch. et Mey.*

(Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. [3. Ser.] V. 372.)

Flores hermaphroditi. Perigonium breve, in fructu totum deciduum, tubus continuus, limbus 4-partitus patens, squamulae perigynae nullae. Stamina duo ad faucem inserta, filamenta brevia, antherae subintrorsae, annulus hypogynus obsoletus. Stylus sublateralis filiformis elongatus, stigma capitatum. Fructus nudus drupaceus, pericarpium crassum succulentum. Semen albuminosum, testa crustacea, micropyle laterali, chalaza obtusa. Albuminis lamina crassa. Cotyledones latae, radicula longiuscula. — Genus a *Pimelea*, cujus typus est *P. prostrata*, perigonio deciduo, fructu drupaceo et semine albuminoso diversum.

1. G. DRUPACEA Fisch. et Mey. l. c. 373. — Foliis membranaceis lanceolatis, subtus glaucis subpilosis; florum capitulis sessilibus; perigonii lobis (limbi) tubo subtriplo brevioribus; staminibus styloque exsertis; seminis rostello brevissimo. ♄ — Drupae nigrae. — *Pimelia drupacea* Labill. — In Nova Hollandia.

2. G. MICROCARPA Fisch. et Mey. l. c. 373. — Foliis (parvis) coriaceis oblongis, utrinque glaucis glabrisque; florum capitulis sessilibus; perigonii lobis tubo vix brevioribus; staminibus styloque exsertis; seminis rostello elongato. ♄ — Habitu valde similis *P. prostratae*, differt tamen non solum fructus conformatione, sed etiam perigonii limbo explanato fere tubi longitudine (in illa limbus brevissimus tubo multo brevior) et seminibus certe minoribus. — Fruticulus humilis distortus. Folia retrorsum

imbricata, 4 lin. longa, 2 lin. lata, saepe minora. Flores albi 2 lin. longi. Drupae albae. — Ad *G. arenariam* proxime accedit, at omnibus partibus minor, folia glabra, perigonii limbus tubo vix brevior, genitalia exserta. — Crescit in Nova Zeelandia.

3. G. ARENARIA Fisch. et Mey. l. c. — Foliis oblongis ovatisve, utrinque glaucis, subtus cano pilosis; florum capitulis sessilibus; staminibus styloque subinclusis; perigonii lobis tubo subtriplo brevioribus. ♄ — *Pimelea arenaria* A. Cunn. Bot. Magaz. t. 3270. — Crescit in Nova Hollandia.

2098/2. HETEROLAENA *C. A. Mey.*

(C. A. Meyer, Ann. sc. nat. [3. Ser.] V. 373.)

Flores hermaphroditi. Perigonium in fructu totum persistens infundibuliforme, tubus elongatus continuus, limbus quadripartitus expansus, squamulae perigynae nullae. Stamina duo ad faucem inserta exserta, antherae margine dehiscentes. Annulus hypogynus obsoletus. Stylus lateralis elongatus filiformis; stigma punctiforme vel subcapitatum. Fructus siccus, perigonio integro tectus utriculatus, pericarpium membranaceum. Semen albuminosum, testa crustacea, micropyle laterali, chalaza obtusa. Embryo angustus, albumine circumcirca cinctus. Cotyledones lineares, radicula longiuscula.

*1. H. SPECTABILIS C. A. Mey. l. c. — ♄ — *Pimelea spectabilis* Lindl. — Crescit in Nova Hollandia.

2100/1. LASIOSIPHON *Dcne.*

(Dcne. in Jacquemont Voyage IV. 147.)

Calyx infundibuliformis extrorsum villoso-tomentosus coriaceus, introrsum glaber coloratus, limbus quinquefidus, lobis obtusis aequalibus. Squamulae quinque integrae vel magis minusve alte bifidae, laciniis calycinis alternae. Stamina decem, duplici serie ad summum tubum inserta, breviter stipitata, superiora lobis opposita inclusa, inferiora alterna, antherae introrsae lineari-oblongae. Stylus subterminalis filiformis, stigmate papilloso-hispidulo capitatus. Ovarium stipitatum, stipite vaginula vel annulo cincto, uniloculare, loculo uniovulato, ovulo apice lateraliterque appenso anatropo. — Frutices Indici, Madagascarienses vel Capenses: foliis sparsis integerrimis; floribus capitatis, involucro polyphyllo cinctis receptaculoque sphaeroideo magis minusve villoso insertis.

1. L. SPECIOSUS Dcne. Jcqum. Voyage IV. 147. † t. 150. — Foliis lanceolatis vel oblongis acutiusculis glaberrimis, brevissime petiolatis, petiolo brevi submarginato; capitulis terminalibus; involucri polyphylli foliolis lanceolatis acutiusculis, exterioribus glabriusculis, interioribus incanis; floribus involucrum superantibus, praesertim ad basin pilosis, limbi laciniis obtusis patentibus. ♄ — *Gnidia eriocephala* Ralph. — Crescit in fruticetis montium inter Carli et Candalah Indiae septentrionalis.

2. L. ERIOCEPHALUS Dcne. l. cit. 148. adn. — Foliis oblongis vel lineari-acutis glabris; capitulis terminalibus subsessilibus; involucri foliolis ovali-oblongis acutis incanis, exterioribus glabratis; floribus involucrum paulo superantibus, extrorsum cano-villosis. ♄ — *Daphne eriocephala* Wall. — *Lachnea eriocephala* Heyne. — *Gnidia (Pentamera) eriocephala* Meisn. — Crescit in Neelgherry.

3. L. BOJERIANUS Dcne. l. c. 149. adn. — Ramulis incano-pubescentibus; foliis ramulorum infimis obovato-lanceolatis, superioribus lineari-elongatis acutis, in petiolum attenuatis, utrinque puberulis; pedunculis axillaribus; involucri foliolis lanceolatis longiuscule acuminatis incanis, nervo mediano percursis; floribus involucrum vix superantibus incano-tomentosis. ♄ — *Gnidia daphnaefolia* Boj. mss. — Crescit in insula Madagascar in montibus provinciae Emirnae.

4. L. CUNEATUS Dcne. l. cit. 149. — Ramulis incano sericeis; foliis obovato-cuneatis vel obovato-lanceolatis, incano-sericeis; capitulis breviter pedunculatis vel terminalibus; involucri foliolis linearibus erectis; floribus involucrum duplo superantibus; tubo gracili sericeo incano. — *Dais cuneata* Lamk. — In Madagascaria.
5. L. MADAGASCARIENSIS Dcne l. cit. 148. adnot. — Foliis obovato-lanceolatis obtusis, basi attenuatis glabratis, junioribus incanis; capitulis longe pedunculatis; involucri foliolis inferne conferruminatis abrupte acuminatis, exterioribus praesertim incano-sericeis. ♄ — *Dais Madagascariensis* Lamk.

   var. α. ramulis, foliis involucrique foliolis glaberrimis. — Crescit in insula Madagascar.
6. L. PUBESCENS Dcne. l. cit. — Ramis ramulisque pubescentibus; foliis obovatis mucronulatis incano-tomentosis; pedunculis brevibus axillaribus vel terminalibus; involucri foliolis lanceolatis, floribus dimidio brevioribus; floribus gracilibus extrorsum sericeis. ♄ — *Dais pubescens* Lamk. — Crescit in insula Madagascar.
7. L. LINIFOLIUS Dcne. l. cit. — Ramis ramulisque glaberrimis; foliis linearibus acutis erectis; pedunculis elongatis; involucri foliolis lanceolatis coriaceis, inferne subconferruminatis; floribus involucrum superantibus, tubo gracili elongato incano. ♄ — *Dais linifolia* Lamk. — *Gnidia capitata* Linn. fil. — Crescit in capite bonae spei.
8. L. PULCHELLUS Dcne l. cit. 149. — Ramulis glaberrimis; foliis lanceolatis mucronatis glaberrimis; involucri foliolis acutis ciliatis, inferne magis minusve conferruminatis; floribus involucro duplo longioribus, tubo gracillimo extrorsum sericeo. ♄ — *Gnidia pulchella* Meisn. — Crescit in Africa australi, Port Natal.
9. L. TRIPLINERVIS Dcne. l. cit. — Ramulis incano-sericeis; foliis lanceolatis acutis erectis coriaceis glaberrimis, basi obscure trinerviis; foliolis involucri foliis caulinis similibus; floribus tubo gracillimo involucrum duplo superantibus. ♄ — *Gnidia triplinervis* Meisn. — Crescit in Africa australi, Port Natal.

2102. LINOSTOMA *Wall.*

(Wall. Catal. no. 4202.)

1. L. (NECTANDRA Rxb. Fl. Ind. ed. 1832. II. 425.) DECANDRUM Wall. Cat. 4203. — Meisn. Denkschrft. d. Kgl. baierisch. bot. Gsllschft. zu Rgnsbg. III. 293. ÷ t. 7. — Foliis oppositis glaberrimis, inferioribus coriaceis, lanceolatis attenuato-acuminatis, venis transversis parallelis tenuibus dense lineatis, summis ramulorum floralium membranaceis, ovato-oblongis obtusiusculis, semiamplexicaulibus laxe venosis; racemis terminalibus brevissimis, umbelliformibus pedunculatis ebracteatis; calyce extus glabro, tubo subcampanulato intus piloso, fauce subconstricta, limbi 5-partiti patentis lobis tubum aequantibus lanceolatis, faucis squamis 10 ligulaeformibus obtusis filamentisque exsertis; ovario villoso. — ♄ — Habitat in montibus Silhet.
2. L. PAUCIFLORUM Griffith, Calcutta Journ. of the nat. hist. IV. p. 234. adn. — Foliis obovato-ellipticis, apice rotundatis cum mucrone cuspidiformi; umbellis 2—3 floris; tubo perianthii et fauce intus glabris. ♄ — Frutex subscandens; folia quam folia *L. decandri* Wall. 2—3-plo minora, floralia magis membranacea, flores graciliores et squamae multo minus staminiformes. — Crescit in collibus prope Stativa Singapore.

2102/$_1$. ENKLEIA *Griffith.*

(Griffith, Calcutta Journal of the natur. history IV. p. 234. adnot.)

Perianthium tubulosum, limbo quinquefido (erecto). Squamae faucis totidem alternantes (bifidae vel bilobae). Stamina 10, filamenta brevia, antherae seriei superioris tantum semi-exsertae. Stylus subterminalis. Stigma inclusum globosum, papillis asperum. Fructus drupaceus nudus. Semen exalbuminosum. — Frutex scandens. Folia alterna vel subopposita, subelliptica, subtus pubescentia, venae secundariae distinctae, reticulatio obscura. Capitula florum subconica, longe pedunculata, racemoso-paniculata unibracteolata. Pedunculus florifer medium versus olia bina approximata vel subopposita, inconspicua, canaliculata ge-

rens, fructifer elongatus et ob folia floralia ampliata scariosa reticulata conspicuus. Flores capituli cujusque pauci, inconspicui, in pedicellum brevissimum articulati. Drupa saepissime solitaria, subrotunda basi perianthio spathacim fisso saepius stipata. Flos fere *Gnidiae*, habitus plantae fructigerae linostomaceus.

*1. E. MALACCENCIS W. Jack l. cit. 235. — Crescit in Malacca.

2102/$_2$. DICRANOLEPIS *Planch.*

(Planchon in Hooker. Icon. plant. IV. t. 798.)

Flores hermaphroditi. Perianthium hypocrateriforme, tubo gracili longo, limbo quinquepartito, laciniis oblongis aestivatione imbricatis. Squamae decem petaliformes, fauci insertae, laciniis perianthii oppositae bipartitae, divisuris apice erosis. Stamina decem fauci inserta, longiora quinque squamis opposita, breviora quinque alterna. Filamenta brevia filiformia. Antherae lineari-oblongae basifixae, loculis connectivo dorsali intus adnatis, rima introrsa dehiscentibus. Discus cupuliformi-tubulosus ovarii stipitem includens, apice leviter quinquelobus. Ovarium breviter stipitatum, hinc gibbosum, uniloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo. Stylus filiformis haud exsertus, in stigma lineari-clavatum papillosum desinens. Drupa? exsucca breviter stipitata, mesocarpio e filamentis nitentibus contexto. Semen suspensum globosum anatropum, integumento membranaceo, embryonis recti cotyledones hemisphaericae carnosae, facie plana sibi invicem applicitae, radicula semiexserta minutissima. — Frutex (?) Africae occidentalis tropicae: ramulis tenuibus virgatis foliisque distichis, gemmis, ramulis novellis, petiolis perianthiisque extus pilis adpressis vel patentibus subsericeis vel hispidulis. Folia crebra alterna, oblique subtrapezoideo-lanceolata cuspidata integerrima, brevissime petiolata, rigide membranacea, nervis lateralibus tenuibus, sat crebris, glabra nitida, supra (in sicco) laete viridia, subtus viridi-flavescentia. Stipulae 0. Flores axillares solitarii subsessiles, folio pollicari (vel sesquipollicari) non multo breviores. — Genus ex characteribus datis distinctissimum. Fructus subglobosus, inferne acutiusculus, mole seminis *Coryli Avellanae*, apice in mamillam brevem styli decidui cicatrice notatam pilosulam abrupte attenuatus, caeterum glaberrimus, epidermide castanea laevi, mesocarpio e fibris tenuissimis, more cocci bombycini, contexto.

*1. DISTICHA Planch. l. cit. — ♄ — Crescit in Sierra Leone.

2104. ERIOSOLENA *Blume.*

(Blume, Bijdrag. 651.)

1. E. VIRIDIFLORA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 475. — Foliis ovatis apice acutis, basi obtusis, venis subtus prominulis; calycibus glabris flavescenti-viridibus; stylo abbreviato. ♄ — Crescit frequentissime in rupibus et insulis Javae littoris austro-orientalis.

2104/$_1$. PSILOSOLENA *Prsl.*

(Prsl. Botan. Bemerk. 102.)

Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum infundibuliforme, tubo cylindrico, limbo quadrifido, laciniis aequalibus, fauce nuda. Stamina 8, perigonii tubo superne biseriatim inserta, sessilia, inclusa, alternantia. Discus hypogynus cyathiformis, denticulatus, striolatus. Ovarium obovatum uniloculare uniovulatum, ovulo obovato pendulo. Stylus inclusus angulatus. Stigma globosum pubescens. Fructus ..... — Frutex Capensis: foliis sparsis oblongo-lanceolatis obtusis subemarginatis, in petiolum brevissimum angustatis coriaceis ramisque glaberrimis; floribus

terminalibus umbellatis (6—10), umbella folio florali parvo oblongo ciliolato deciduo suffulta, pedicellis angulato-striatis, perigonio 6—7 lineas longo, limbi laciniis ovatis patentibus ciliatis, apice callosis densiusque ciliatis. — Genus hoc affine videtur *Eriosolenae* Blume, quae tubulum hypogynum habere dicitur, differt laciniis perigonii aequalibus, staminibus inclusis sessilibus, disco hypogyno cyathiformi seu squamulis plurimis in cyathum ovario triplo breviorem connatis. A *Wickstroemia* et *Lagetta* longius distat.

*1. PS. UMBELLATA Prsl. l. c. — ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

2105. WICKSTRÖMIA *Endl.*

(Endl. Prodr. fl. Norf. 47.)

1. W. SALICIFOLIA Dcne. in Jacquem. Voyage IV. 144. † tab. 149. — Ramis virgatis; foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis glabris; spicis terminalibus vel axillaribus folio brevioribus; floribus extrorsum incano-sericeis. ♄ — Crescit in India septentrionali (Mossouri).
2. W. FORSTERI Dcne. l. c. 145. not. — Ramulis apice puberulis; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis, basi et apice acutis venosis tenuibus; umbellis terminalibus subsessilibus, foliis brevioribus 8—10-floris; floribus brevissime pedicellatis glabriusculis; calyce tubuloso gracili, limbi quadrilobi lobis acutiusculis; ovario apice pubescente. ♄ — *Daphne Indica* L. — *Daphne foetida* L. — *Capura purpurata* Linn. — Crescit in insula Taiti.
3. W. ANDROSAEMIFOLIA Dcne. l. c. 146. not. — Glaberrima: foliis lanceolatis acutis subcoriaceis discoloribus, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus vel terminalibus, folio brevioribus; floribus subcapitatis glaberrimis; calycinis lobis patulis oblongis. ♄ — Crescit in insula Java.
4. W. ROTUNDIFOLIA Dcne. l. c. 146. adnot. — Ramulis tomentosis; foliis rotundatis vel ellipticis, breviter petiolatis glabris; floribus terminalibus congestis subcapitatis. ♄ — *Daphne rotundifolia* Forst. — In India orientali boreali (?).
5. W. SPANOGHII Dcne. l. c. — Glaberrima: foliis lanceolatis, basi et apice attenuatis, subtus glaucescentibus, reticulato-venosis; pedunculis gracillimis cernuis; floribus brevissime pedicellatis glaberrimis. ♄ — *Daphne pauciflora* Spngh. mss. — Crescit in insula Timor.
6. W. OVALIFOLIA Dcne. l. c. — Foliis ovalibus acuminatis acutis, breviter petiolatis, subtus adpresse pilosis; spicis terminalibus vel axillaribus gracilibus; floribus sessilibus; calycibus sericeis incanis; stylo tubum medium aequante. ♄ — *Gnidia ovalifolia* Meisn. — Crescit in capite bonae spei.

Ordo CLXXXIX. PROTEACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 336. et 1379. Suppl. II. 37. IV. 74. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 331. II. 243.)

2122. ISOPOGON *R. Br.*

(R. Br. Linn. Transact. X. 70.)

1. I. CERATOPHYLLUS Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 282. — Foliis planis longe petiolatis triternatim divisis, laciniis divaricatis rigidis enerviis, ultimis lineari-subulatis pungentibus; strobilis sessilibus axillaribus vel ramulos brevissimos terminantibus; squamis distinctis, apice scariosis glaberrimis, basi densissime sericeo-tomentosis; nuce elongata compressa, fasciculo pilorum dense barbata. ♄ — Fruticulus humilis depressus squarrosus. Folia 1½—2-uncialia, petiolo elongato, lamina circumscriptione

latior quam longa, laciniis 1 lin. latis. Strobilus ½ unc. diametro late ovoideus vel sphaericus, e squamarum apicibus brunneis basibusque albo sericeis quasi marmoratus. Flores ignoti. Nux angusta, stylo basi terminata, utrinque pilis strictis dense obtecta. — Crescit in Flinders Island.

$2123/_1$. FAUREA *Harvey.*

(Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. V. 373. t. 15.)

Involucrum nullum. Flores spicati. Perigonium quadripartitum aequale deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae quatuor hypogynae. Ovarium sessile uniloculare uniovulatum. Stylus filiformis persistens; stigma oblongum quadrangulare verticale glabrum. Nux monosperma sessilis, undique barbata, stylo persistente caudata. — Frutex Capensis glaber: foliis lanceolatis petiolatis integerrimis; spicis terminalibus gracilibus.

1. F. SALIGNA Harv. l. c. t. 15. — Frutex. Rami adulti glabri corrugati cylindrici flexuosi, juniores minutissime appresse pubescentes. Folia alterna lanceolata acuta, basi secus petiolum attenuata, 3—4 unc. longa subfalcata verticalia patentia glaberrima nitentia, minutissime punctata uninervia, venis reticulatis anastomosantibus. Petioli plano-compressi, supra minutissime pubescentes. Spicae terminales subsessiles 3—4 unc. longae, involucro nullo suffultae. Flores sessiles numerosissimi, sparsim in rhachi sulcata inserti, spiraliter quadrifarii approximati, quisque bractea squamaeformi minuta subtensus. Alabastra appressa pubescentia patentia, sursum leviter curvata, 3 lin. longa clavata. Stamina ad apicem laciniiarum inserta, filamenta brevia, antherae oblongae. Ovarium ovatum sessile, lana longa sericea vestitum uniovulatum. Stylis filiformis longus. Squamae hypogynae 4, deltoideae, acuminatae glabrae. Nux capillis lutescentibus densissimis barbata, stylo persistente rufo nitido glabro caudata. Semen . . . . . ? — Crescit in Promontorio bonae spei ad Macalisberg.

2132. CONOSPERMUM *Sm.*

(Sm. Transact. of the Linn. soc. IV. 213.)

1. C. *(Euconospermum)* PATENS Schlchtd. Linnaea XX. 587. ♱ — Rami corymboso-ramosi cum pedunculis bracteis perigoniisque adpresse canescenti-pubescentes; folia adscendenti-curvata, superne lanceolata, inferne longe attenuata, apice acuta, semipollicaria plana avenia subglabra; spicae subcapitatae longe pedunculatae in apicibus ramorum corymbose dispositae; pedunculi simplices vel pedunculis lateralibus duobus aucti; bracteae late ovatae acuminatae; perigonii tubus inferne dilatatus limbum superans. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi inter Gawler- et Lightriver.

2138. PERSOONIA *Smith.*

(Smith, Linn. Transact. IV. 215.)

1. P. GUNNII Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 283. — Ramulis foliisque junioribus pube tenui sparsis; foliis obovato-spathulatis vel ovato-oblongis, apice rotundatis retusis apiculatisve coriaceis; floribus solitariis folio ¼ brevioribus puberulis; pedunculis unifloris, bractea brevi suffultis; antheris linearibus muticis, stylis rectis ovario glabro monospermo longioribus.

var. *β. alpina:* foliis lineari-oblongis. An species distincta? —

Frutex cortice subscarioso lamelloso, ramulis, foliis junioribus perianthiisque pube tenui saepissime aurea sparsis. Folia valde coriacea uncialia (in var. *β.* longiora, 1½-uncialia) fere ⅓ unc. lata, siccitate transversim rugulosa. Flores sparsi, brevissime pedicellati, pedicello bractea parva suffulto, ½ unc. longo, alabastris clavatis; perianthii laciniarum marginibus introflexis corrugatis. Ovarium lineari-ovoideum uniloculare. Bacca glaberrima ovoidea caerulea, ½ unc. longa, stylo persistente recto terminata, putamine osseo. — Varietas *β.* (vix species distincta) fructifera tantum visa, foliis longioribus praecipue differt; baccae omnino ut in var. *α.* — Crescit in Van Diemens Land.

2143. GREVILLEA *R. Br.*

(R. Br. in Transact. of the Linn. soc. X. 168.)

1. *GR. AUSTRALIS R. Br. — Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 282.
Var. α. *erecta:* foliis lanceolatis subulatis lineari-lanceolatisve, marginibus subrecurvis; frutex erectus. — Crescit ad Launceston.
β. *linearifolia:* foliis lineari-obovatis planiusculis; frutex erectus. — Crescit ad Launceston.
γ. *planifolia:* foliis lineari-obovatis planiusculis; frutex erectus. — Crescit ad Launceston.
δ. *montana:* foliis brevibus lineari-lanceolatis; fruticulus humilis depressus. — Crescit in Marlborough, Hampshire Hills, Western Mountains etc.
ε. *brevifolia:* foliis brevibus lineari-oblongis obovatisve; fruticulus depressus. — Crescit in Western Mountains.
ζ. *subulata:* foliis brevibus linearibus coriaceis, marginibus ad costam revolutis; frutex erectus. — Crescit ad S. Esk.
2. GR. *(Anadenia)* BEHRII Schlchtd. Linnaea XX. 585. ÷ — Folia elliptico-oblonga sinuato-dentata nervosa, basi cuneata integra, supra subtusque et in ramulis densius subsericeo-canescentia, dentibus spinescentibus; racemi axillares folio multo breviores secundi floresque undique adpresse pilosi (sericei); bracteae caducae; pedicelli calyce multo breviores; ovarii stipes brevis, stylus calycem duplum aequans (¾ poll. l.) glaber, stigma laterale obliquum concavum glabrum. ♄ — Crescit in Nova Hollandia australi prope Gawlertown.
3. GR. *(Lissostylis)* LAVANDULACEA Schlchtd. l. c. 586. ÷ — Tota canescenti-subadpresse pilosa: folia lineari-oblonga acutiuscula mucronata vel cuspidata, margine leviter arcteve revoluta (hinc fere teretia), supra denique punctato-aspera, subtus canescenti-albida; racemi terminales pauciflori erecti; stylus pilosiusculus calycem fere duplum aequans (¾ poll. l.), stigma laterale obliquum concavum glabrum. ♄ — Sine dubio haec species *Gr. fasciculatae, asperae* aliisque simillima, sed stylo elongato jam distincta. — Crescit in Nova Hollandia australi inter Gawlertown et Lightriver.

2148. RHOPALA *Aubl.*

(Aubl. Guian. I. 83.)

1. RH. MACROPODA Klotzsch & Karsten, Linnaea XX. 473. ÷ — Ramis ramulisque aggregato-subverticillatis divaricatis subtomentosis; foliis lanceolato-oblongis coriaceis, utrinque anguste attenuatis complicatis, antice obsolete remoteque dentatis laete viridibus, subtus opacis, supra nitidis, longissime petiolatis; racemis spicaeformibus strictis, usque ad basin floriferis axillaribus, basi pubescentibus solitariis, folio subduplo longioribus; pedicellis ovariisque albido-pubescentibus. ♄ — Crescit in vallibus Aragua Columbiae.
2. RH. SUAVEOLENS Klotzsch l. c. ÷ — Foliis alternis ovatis acutis integerrimis planis coriaceis saturate viridibus, basi attenuatis, glaberrimis, junioribus petiolisque sericeis; racemis axillaribus solitariis, folio longioribus; pedunculis, pedicellis ovariisque dense hirsutis. ♄ — Crescit in pratis locis sylvaticis prope Roraimam Guianae anglicae.
3. RH. SCHOMBURGKII Klotzsch l. c. 474. ÷ — Foliis alternis late ovatis, apice rotundato-acutis, basi subcordato-obliquis planis integerrimis coriaceis, subtus reticulato-venosis, utrinque evanescenti-tomentosis; racemis axillaribus solitariis ferrugineo-tomentosis, folio longioribus pendulis; floribus geminis tomentosis; ovariis rufescenti-villosis. — Crescit in Roraima Guianae anglicae.
4. RH. THOMESIANA Moric. Pl. nouv. d'Amérique 172. ÷ tab. 100. — Foliis alternis integerrimis ellipticis, apice obtusis, basi attenuatis, margine revolutis coriaceis, utrinque glabris, supra saturate viridibus nitidis, subtus fuscescentibus opacis, racemo axillari aequalibus vel brevioribus; rhachi et pedicellis fulvo-villosis; perianthii foliolis glabris; germine ferrugineo-pubescente. — Crescit prope St. Thomé iu Brasilia.

5. RH. ATTENUATA W. Jack in M'Clelland, Calcutta journ. IV. 352. ✢ — Foliis alternis ovatis acuminatis; racemis axillaribus folio longioribus, pedicellis geminatis calycibusque glabris. ♄ — Folia 10—11-pollicaria versus apicem paucidenticulata. — In India orientali ad Pulo Pinang.

6. RH. OVATA W. Jack l. c. 358. ✢ — Foliis subsessilibus ovatis, utrinque acutis integerrimis; pedicellis brevissimis cum calycibus ovariisque brevissime tomentosis. ♄ — Folia 10-pollicaria, 6 poll. lata, racemi ex axillis foliorum lapsorum. — Crescit in India orientali ad Tapanaly.

2149. ANDRIPETALUM *Schott mss.*

(*Andriapetalum* Pohl, Pl. Brasil. tab. 91. 92.)

1. A. SUAVEOLENS Klotzsch, Linnaea XX. 472. ✢ — Ramis teretibus pallide fuscescentibus; foliis quaternis subsessilibus coriaceis glabris oblongis obtusis, inferne attenuatis, subtus opacis, supra nitidis; spicis racemosis compositis. ♄ — Crescit in sylvis montosis Columbiae.

2150. HELICIA *Lour.*

(Lour. Fl. Cochinch. I. 105.)

1. H. LANCIFOLIA Sieb. & Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 198. — Ramis angulatis; foliis alternis oblongo-lanceolatis oblongisve, utrinque attenuatis acuminatis integerrimis vel a medio apicem versus remote et argute serratis, utrinque glabris; racemis axillaribus folia subaequantibus cylindricis; pedunculis bifloris parce pilosis; ovario cylindrico glabro; squamis hypogynis rotundatis semiconnatis glabris. ♄ — Rami glabri, novelli angulati. Folia breviter petiolata, petiolo vix 6‴ longo semitereti, lamina oblongo-lanceolata vel anguste oblonga, utrinque glabra 3—4½″ longa, 12—15‴ lata. Racemi axillares solitarii folia subaequantes erecti cylindrici, fere a basi floriferi, rhachis glabra, pedunculi breves 1—2‴ longi, bracteam lanceolatam acutam superantes, parce pilosi, apice bracteolis 2 linearibus minimis aucti, pedicelli uniflori lineam longi. Perianthium basi globosum, sursum tenuiter cylindricum vel subfiliforme utrinque glabrum, limbus quadrifidus, laciniis anguste oblongo-spathulatis obtusis. Stamina fauci affixa, filamentis brevibus, antherae lineares connectivo adnatae ejusque apice ultra loculos producto obtuse mucronatae, quadriloculares, loculis duobus interioribus brevioribus. Ovarium cylindricum glabrum. Stylus cylindricus, stigmate clavato, stamina subaequans. Squamae hypogynae dimidium ovarium aequantes, basi connatae rotundatae glabrae. — Crescit in Japonia.

2153. OREOCALLIS *R. Br.*

(R. Br. Linn. Transact. X. 196.)

1. O. RUIZII Klotzsch, Linnaea XX. 474. ✢ — Ramis glabris; foliis oblongis mucronatis, basi breviter attenuatis, supra saturate viridibus subnitidis, subtus pallidioribus opacis, undique petiolisque glabris; thyrso terminali laxo; bracteis sparsim pilosis. ♄ — Crescit in Peruvia.

2154. TELOPEA *R. Br.*

(R. Br. Linn. Transact. X. 197.)

1. * T. SPECIOSISSIMA R. Br. — Paradis. Vindobon. fasc. 3. (c. ic.)

2156. STENOCARPUS *R. Br.*

(R. Br. Linn. Transact. X. 201.)

1. C. CUNNINGHAMI Hook. Bot. Mag. t. 4263. — Foliis amplis obovato-lanceolatis integris sinuatis pinnatifidisve; umbellis compositis; floribus sericeo-aurantiacis. ♄ — *Agnostis sinuata* A. Cunn. — Crescit in Moreton Bay in Nova Hollandia.

Ordo CXC. ARISTOLOCHIACEAE *Lindl.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 332. II. 246. — *Aristolochieae* Juss. — Endl. Gener plant. p. 344.)

2162. ARISTOLOCHIA *Tournef.*

(Tournef. Instit. t. 71. — Linn. Gener. pl. no. 1022.)

1. A. MACROGLOSSA Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. II. tab. 127. — Planta herbacea prostrata glabriuscula, verisimiliter pluricaulis et perennis; radix . . . . ?; caules ½ — 1-pedales graciles flexuosi flaccidi ramosissimi angulati virides glabri (vel juventute solum parce et minutissime puberuli), secus basin foliorum loco squamis membranaceis minutis acuminatis instructi; rami sparsi vel subfasciculati simplices vel paniculati foliosi, cauli similes et parum tenuiores, alii steriles, alii florigeri. Folia alterna disticha glaucescentia crassiuscula venosa reticulata, breviter petiolata retusa, plerumque apiculata, e basi cordata vel reniformi in petiolum decurrente subrotunda vel ovato-subrotunda, excepto petiolo glaberrima, margine subcartilagineo integerrima et plana, radicalia nulla, caulina et ramealia majora 6—9 lineas longa, ramularia minora, petiolus 1 — 2 lin. longus, minutissime hirtellus (sub lente), basi in vaginulam amplexicaulem dilatatus, supra concavus. Flores solitarii breviter pedunculati, in quovis ramo pauci; pedunculus crassiusculus cum flore continuus curvus, verisimiliter ascendens. Perianthium 1½ — 2 pollices longum, livide violaceum glabrum nervosum subreticulatum marcescens, tubus e ventricosa basi subcylindraceus, magis minusve arcuatus, fauce parum dilatatus et antice in dentem acutiusculum productus, limbus oblongo-liguliformis obtusissimus rectus, sub anthesi planiusculus, tubo subtriente longior. Ovarium globosum. Gynostemium propter florum nimiam compressionem scrutari non licuit. Fructus . . . . . ? ♃ — Crescit in insula Chio.

2. A. TOURNEFORTII Jaub. & Spach l. c. tab. 128. — Planta prostrata vel decumbens glabriuscula pluricaulis perennis. Radix perpendicularis carnosa corticata, crassitie digiti (pars superior sola subest in speciminibus obviis). Caules ½ — 1-pedales subfiliformes flexuosi flaccidi, magis minusve ramosi angulati virides glaberrimi vel sub lente parce et minutissime hirtelli, foliati, secus basin foliorum loco squamis paucis membranaceis instructi; rami simplices vel subpaniculati, cauli similes et paulo tenuiores, plerique florigeri. Folia alterna disticha crassiuscula glaucescentia venosa reticulata, breviter petiolata retusa vel emarginata apiculata e basi cordata vel reniformi in petiolum decurrente suborbicularia vel ovalia vel subovata glaberrima (excepto petiolo plerumque sub lente minutissime hirtello), margine subcartilagineo plano integerrimo, radicalia nulla, caulina infima minima vel ad squamulas membranaceas sessiles reducta, sequentia gradatim majora (½—1 pollicem longa), petiolus 1 — 2 lineas longus, basi in vaginulam amplexicaulem dilatatus, supra concavus. Flores axillares solitarii breviter pedunculati, in singulis ramis pauci, dimensione sat variabiles. Pedunculus petiolo subaequilongus, cum flore continuus arcuatus (verisimiliter assurgens). Perianthium olivaceum vel livide violaceum glabrum nervosum subreticulatum, sub anthesi magis minusve curvum, 6 — 15 lineas longum, tubus e basi globoso-ventricosa subcylindraceus arcuatus, fauce subampliatus et antice in denticulum acutum productus, limbo plerumque paulo brevior, limbus lineari-oblongus vel lineari-lanceolatus acuminulatus, 1—2 lineas latus, 3—7 lineas longus, nunc rectus, nunc subtortus. Ovarium globosum glabrum. Gynostemium propter nimiam compressionem scrutari non licuit. Fructus immaturus globosus vel subpyriformis. — Crescit in insula Chio nec non in Troade.

3. A. BRUGUIERII Jaub. & Spach l. c. tab. 129. — Planta herbacea subpedalis veri similiter perennis, sub lente hirtella. Radix .....? Caulis erectus vel ascendens, secus basin crassitie calami anserini, superne sensim tenuior, striato-angulatus flexuosus ramosus foliosus, internodiis infimis foliorum loco squamis minutis membranaceis sessilibus instructus; rami cauli similes at tenuiores subfastigiati, magis minusve divergentes simplices vel ramulos paucos subfiliformes ex axillis inferioribus edentes alterni distichi subgeniculati. Folia patentia vel reflexa alterna disticha, breviter petiolata crassiuscula pedatinervia venosa subreticulata scabriuscula obtusa, nervo medio excurrente apiculata, e basi in petiolum decurrente reniformi-biloba pleraque triangularia vel triangulari-ovata (summa plerumque cordato-ovata vel cordato-oblonga), margine subcartilagineo eroso-denticulata ciliolata, supra pallide viridia, subtus glaucescentia, radicalia nulla, caulina pleraque $2-2\frac{1}{2}$ pollices lata, inferiora et superiora simulac ramealia minora, pleraque internodiis longiora, petiolus 2—4 lineas longus concavus ciliolatus, basi in vaginulam amplexicaulem dilatatus. Flores solitarii axillares pedunculati, in quovis ramo pauci. Pedunculi magis minusve deflexi crassiusculi striati, cum flore continui, $\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$ pollicem longi (folio saepissime breviores, petiolo triplo plusve longiores), post anthesin apice incurvi vel reflexi. Perianthium olivaceum vel livide violaceum proboscidoideum nervosum reticulatum, sub anthesi circiter pollicem longum, extus glabrum, intus sub lente hirtellum, tubus basi globoso-ventricosa sigmatoideo-incurvus subcylindraceus, fauce parum ampliatus, limbus tubo brevior et subdimidio latior, ovatus vel ovato-oblongus rectus erectus, basi et apice acuminulatus. Ovarium ovale vel obovatum puberulum, demum cernuum. Gynostemium compressione omnino deformatum scrutari non licuit. Fructus immaturus ovalis reflexus sesquipollicem longus. — Crescit in Mesopotamia vel in Assyria.

4. A. DEBILIS Sieb. & Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baierisch. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 197. — Caule herbaceo volubili uti tota planta glabro; foliis petiolatis e basi cordata deltoideo-oblongis obtusis glabris quinquenerviis; stipulis nullis; floribus pedunculatis solitariis ebracteatis; perianthii glabri tubo basi globoso, superne constricto cylindrico subarcuato, limbi labio oblique descendente lanceolato acuminato. ♃ — Caulis debilis prostratus vel scandens. Folia breviter petiolata, petiolo 4—6‴ longo, lamina basi profunde cordata, cordaturae angulo lobisque rotundatis, deltoideo-oblonga rotundato-obtusa, utrinque glabra, quinquenervia, nervis 3 mediis parallelis, exterioribus divergentibus, 2″ longa, unum lata. Pedunculi solitarii ebracteati nudi pollicares. Perianthium vix pollicare glabrum, tubus basi globoso-inflatus sursum constrictus cylindricus, labium oblique descendens ovato-lanceolatum acuminatum tubum subaequans. — Crescit in Japonia.

† Icones addendae.

A. ACUMINATA Rxb. — Wght. Icon. pl. tab. 771.
A. GIGANTEA Mart. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4221.

2162/2. LOBBIA *Planchon.*

(Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 144.)

Flores hermaphroditi. Perianthii tubus gracilis tetragonus; ovario adhaerens, limbus urceolato-campanulatus regularis, basi intrusus, parte infera semiglobosa, fauce annulo prominulo limitata, supera latiore triloba, lobis brevibus latis, aestivatione valvatis. Stamina 16—18, circa styli brevis basin inserta, obscure biseriata. Filamenta a basi libera crassiuscula, stigmatibus breviora. Antherae oblongae biloculares, loculis dorso connectivi filamento plane continui adnati, rima verticali extrorsum dehiscentes. Stylus supra basin crassam abbreviatam, in ambitu staminiferam, in crura 5—6, subulata, staminibus longiora, apice stigmatica? divisus. Ovarium lineare, utrinque attenuatum, obsolete quadrisulcum quadriloculare. Ovula anatropa, in loculo quoque uniseriata ascendentia, versus medium septi (nec angulo interno loculi) affixa; se-

riebus asymmetrice dispositis, nempe 2 loculorum adjacentium sibi invicem oppositis, 2 contra in loculis adjacentibus sibi parallelis. Fructus . . . . verisimiliter capsula quadrivalvis ut in *Bragantia*. — Frutex habitu piperaceo scandens sarmentosus glaberrimus. Rami teretes laeves medullosi, ramuli inter folia subgeniculato-flexuosi. Folia disticha, brevissime petiolata exstipulata oblonga, acute cuspidata mucronulata chartacea, siccitate fragilia, obscure triplinervia, caeterum laxe penninervia, inter nervos secundarios arcuato-ascendentes reticulata. Spicae e sarmentis, ad cicatrices veterum foliorum, dependentes, vix 2-pollicares, rhachi compressa subdilatata, crebre flexuosa; bracteae lineares, breves, ad latus alterum floris subsessilis solitariae. Ovarium junius pedicellum simulans, perianthii limbum brunneo-rubentem nervosum subaequans.

*1. L. DEPENDENS Planchon l. c. 145. ✝ t. 3. — ♄~ — Crescit in Insula Singapore.

Ordo CXCI. NEPENTHACEAE *Lindl.* *)

(*Nepentheae* Blume. — Endl. Gener. pl. p. 345. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 331. II. 246.)

2167. NEPENTHES *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1010. — Korthals, Verhandlingen over de natuurlijke Geschiedenis [Botanie] p. 19—42. tab. 1—4. et tab. 20—22.) **)

1. *N. RAFFLESIANA W. Jack in Hook. Compan. bot. Mag. I. 271. — Krthls l. c. 35. ✝ — W. Jack in M'Clellands Calcutta journ. IV. 364. ✝ — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 7. tab. 105. — Van Houtte, Flor. der Gwchshsr. III. t. 213. 214. — Hook. Bot. Magaz. t. 4285.

Ordo CXCIII. PIPERACEAE *L. C. Rich.*

(Miquel, System. Piperacear. [Roterd. 1843. 8vo.] — Endl. Gener. pl. p. 265. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 335. II. 247.)

Tribus I. *PEPEROMIEAE* Miquel l. c. 47.

I. VERHUELLIA *Miquel.*

(Miqu. Syst. Piperac. p. 47.)

1. *V. ELEGANS Miqu. l. c. 48. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 5. t. I. fig. A.
2. *V. BRASILIENSIS Miqu. l. c. — Nov. act. l. c. 6. t. 1. fig. B.

II. PHYLLOBRYON *Miquel.*

(Miqu. Syst. Piperac. p. 50.)

1. *PH. PAVONI Miqu. l. c. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 8. ✝ t. 2.

---

*) *Sarraceniaceae* (De la Pylaie), quae ab ill. Meisnero huic ordini proximae collocantur (Gen. pl. vasc. I. 334. II. 247.) a nobis praeeunte Endlichero cum NYMPHAEACEIS conjunctae sunt. (Cf. Repert. I. 108. V. 20.)

**) Ubi reperienda est synopsis specierum.

III. ACROCARPIDIUM *Miquel.* *)

(Miqu. Syst. Piperac. 51.)

1. A. BREVIPES Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 166. — Ramis filiformibus pilosis; foliis alternis brevissime petiolatis orbiculatis uninervibus carnosis punctatis, junioribus hirsutis, adultis glabris ciliatis; pedunculis hirtis; baccis ovoideis. ☉ — Affine *A. nummulariaefolio*, sed folia crassiora, petiolo raro semilineam excedente. Amenta terminalia vel (ramulis abortientibus) oppositifolia gracilia confertiflora, semipollicaria in pedunculo 3—5-lineari. Bracteae breviter stipitatae orbiculatae peltatae. Stamina longiuscule exserta. Bacca basi brevissime in stipitem contracta. — Crescit ad Conchaguam in America tropica occidentali.

† Icon addenda.

A. SELLOWIANUM Miqu. l. c. 55. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 9. †. tab. 3.

IV. PEPEROMIA *Rz. & Pav.* **)

(Miqu. Syst. Piperac. 63.)

1. P. (*Tildenia*) HYDROCOTYLOIDES Miquel, Linnaea XX. 118. † t. 1. fig. 1. — Radice parva tuberosa subglobosa?; foliis omnibus radicalibus longe petiolatis, ad 1/3 altitudinis peltatis rotundo-ovatis vel subrotundis, basi late rotundatis vel subtruncatis 5- vel sub-7-nerviis et parce venulosis glabris; pedunculo folia et amentum superante, hoc densifloro; ovario apice stigmatifero. ♃? — Affinis *P. arifoliae.* — Crescit in Brasiliae prov. St. Pauli.
2. P. CLAYTONIOIDES Kth. Ind. sem. in h. bot. Berol. a. 1847. coll. p. 11. — Acaulis: radice tuberosa pisiformi; foliis longe petiolatis ovato-orbicularibus acutiusculis, parum infra centrum peltatis, obsolete quinquenerviis carnosis glaberrimis, subtus glaucescenti-viridibus; petiolis glabris rubro-lineolato-punctulatis; spicis radicalibus, longe pedunculatis, folia parum superantibus tenuibus laxifloris; bracteis peltatis ovatis acuminatis; stigmate sessili orbiculari-subpeltato. ♃ — Folia 10 lin. longa;

---

*) Species addantur praeterea:
1. A. GUAYAQUILENSE Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 411. †
2. A. GUILDINGIANUM Miqu. l. c. 412. † — (*Peperomia reniformis* Hook. Exot. fl. tab. 164. — *Piper Guildingianum* Spr.)
3. A. JAMESONIANUM Miqu. l. c. †

**) Addendae sunt:
1. P. (*Micropiper*) CORCOVADENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 187. † — Brasilia.
2. P. COTYLEDON Bnth. Plant. Hartw. p. 187. no. 833. † — In Columbiae montibus Huacabamba.
3. P. VOGELII Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 413. † — Crescit ad Quorra in ditione Nigritiae.
4. P. HIRTELLA Miquel l. c. 414. † — Domingo.
5. P. HETEROPHYLLA Miquel l. c. 415. † — Peruvia.
6. P. VINCENTIANA Miquel l. c. 415. † — In insula St. Vincentii.
7. P. DASYSTACHYA Miquel l. c. 416. † — Peruvia.
8. P. ACUMINATISSIMA Miquel l. c. † — Minas Geraës.
9. P. HAMILTONIANA Miquel l. c. † — Jamaica.
10. P. SPECTABILIS Miquel l. c. 417. † — In Peruvia.
11. P. ABYSSINICA Miquel l. c. 419. † — in Abyssinia.
12. P. MACROTHYRSA Miquel l. c. † — In Peruvia.
13. P. PERNAMBUCENSIS Miquel l. c. 420. † — Brasilia.
14. P. QUITENSIS Miquel l. c. 421. † — Quito.
15. P. INSULARUM Miquel l. c. 422. † — In insulis Sandwicensibus.
16. P. MATTHEWSIANA Miquel l. c. 423. † — Peruvia.
17. P. HARTWEGIANA Miquel l. c. 425. † — In Columbia.
18. P. (*Panicularia*) UMBELLATA Miquel l. c. 427. † — Peruvia.
19. P. (*Rhynchophorum*) PARKERIANA Miquel l. c. † — Guiana.
20. P. COLUMBIANA Miquel l. c. 428. † — Columbia.
21. P. CUNEATA Miquel l. c. † — (*Piper cuneatum* Hb. Hook.) — In insula St. Vincentii.

9 lin. lata, obsolete quinquenervia, exsiccata reticulata, supra laete viridia, subtus glaucescenti-viridia, nervis pallidioribus haud prominentibus. Petioli subquadripollicares. Flores spiraliter dispositi. — *P. umbilicatae* Ruiz. & Pav. simillima. *Pep. (Tildenia) hydrocotyloides* Miq. a nostra longe differt floribus densis subannulato-dispositis, bracteis orbicularibus, foliis junioribus margine pilosiusculis. — Crescit in Guatemala.

3. P. PARNASSIAEFOLIA Miquel l. c. 119. † — Glabra: radice tuberosa subcylindracea; caule abbreviato subincrassato dense folioso; foliis modice petiolatis (petiolo laminam circiter aequante) rotundato-ovatis leviter cordatis, apice rotundato-obtusis, 5 — vix 7-nerviis carnosis, vix pellucido-punctatis; amentis axillaribus solitariis, pedunculo petiolum superante brevioribus densifloris. ♃ — Similis *P. Gardnerianae*, a qua habitu, foliis crassis eorumque nervatione facile distinguitur. — Crescit in Brasilia supra arborum truncos.

4. P. SERPENTARIOIDES Miquel l. c. 120. † — Glabra herbacea: rhizomate subtuberoso; caule erecto (simplici) brevi; foliis alternis longe petiolatis cordato-ovatis acuminatis septemnerviis; amentis axillaribus solitariis longe pedunculatis; pedunculo petiolum et amentum superante vel aequante; baccis subglobosis verruculosis. ♃ — *Piper serpentarioides* N. ab E. mss. — Crescit in Brasiliae sylvis aboriginibus ad terram.

5. P. (*Micropiper*) TRANSPARENS Miquel l. c. 121. † — Ramosa succulenta radicans: foliis alternis longe petiolatis, paulo supra basin peltatis ovatis vel subrotundato-ovatis acutiusculis, (in sicco) tenerrime membranaceis subepunctatis, subtus glabris, supra ad margines tenere pilosulis, quinquenerviis; amentis longissime pedunculatis, valde remotifloris; bracteis pedicellato-peltatis; ovario ovato apice stigmatifero. ♃ — Affinis *P. pellucidae*. — Crescit in Brasiliae prov. Minanum.

6. P. INCRESCENS Miquel l. c. 124. † — Succulenta erecta basi radicans sursum ramosa, dense hirto-pubescens: foliis oppositis ternisve, infimis duplo triplove minoribus obovatis vel obovato-ellipticis, superioribus rhombeo-obovatis vel obovato-ellipticis, apice attenuato-obtusis, basi acutiusculis, 3—5-nerviis, utrinque praesertim subtus in nervis et margine pilosis, subtus nigro-punctatis; amentis axillaribus solitariis et terminalibus aggregatis filiformibus glabris remotifloris; pedunculis hirtellis. ♃ — Affinis *P. Langsdorffianae*. — Crescit in Brasilia ad Eugenio do Verge.

7. P. MENKEANA Miquel l. c. 124. † — Erectiuscula, basi radicans ramosa carnosa, adulta glabra: foliis verticillatis 4—8-nis breviter petiolatis lineari- vel oblongo-spathulatis obtusis, basi obtusiusculis aut obtusis, aliis lanceolato-ellipticis, immerse uninerviis vel subtrinerviis pellucido-punctatis, praesertim subtus fusco-glandulosis; amentis terminalibus vel dein lateralibus solitariis breviter pedunculatis elongatis densifloris; baccis subglobosis immersis. ♃ — Affinis *P. fontinali* et *leptophyllae*. — Crescit in truncis putridis Brasiliae.

8. P. MANDIOCCANA Miquel l. c. 125. † — Erecta basi radicans succulenta, tota grosse glandulosa: caule petiolisque foliis praesertim in marginibus pilis tenerimis conspersis, his oppositis vel summis ternis modice petiolatis ellipticis vel rhombeo- aut sublanceolato-ellipticis obtusis vel apice rotundatis, basi acutis vel obtusiusculis uni- vel subtrinerviis et parce venulosis succulentis (in sicco membranaceis); amento terminali solitario pedunculum superante erecto tereti densifloro; bracteis pedicellato-peltatis suborbicularibus, marginibus pallidis glandulosis. ♃ — Ex habitu accedit ad *P. peploidem* et *P. Sellowianam*. — Crescit in arboribus ad Mandioccam in Brasilia.

9. P. CILIOLATA Miquel, in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 459. — Carnoso-succulenta, praeter foliorum margines glabra: foliis oppositis quaternisque modice petiolatis obovato- vel elliptico-orbicularibus obtusis emarginatis vel brevissime acutis, subtus pallidis uninerviis, supra saturate viridibus nitidis totoque margine dense pubescenti-ciliatis; amentis . . . . . ? ♃ — Species distincta, sed ob flores deficientes quoad sectionem adhuc incerta, habitu ad *P. latifoliam* Syst. Pip. accedens. — Caules crassi carnosi pallidi. Petioli aliquot lineas longi semiteretes, antice canaliculati,

marginibusque subciliolati pallidi. Folia in eodem verticillo, si plura quam 2 adsunt, diversiformia, ½—1 pollicaria, prorsus avenia, nervo medio subtus colore tantum profundiore distinguendo. — Crescit . . . . . . ? in Mexico australiori?

10. P. PALLESCENS Miquel l. c. 460. — Suffruticosa carnosa: ramis crassis obtuse angulatis; foliis alternis vel verticillato-confertis; petiolis antice profunde canaliculatis, laminis elliptico-ovatis acuminatis, basi leviter et conniventi cordatis, carnoso-membranaceis, utrinque 3—4-costatis, margine denticulato-undulatis, supra saturate viridibus marginibusque puberulis, subtus pallidis glandulosis inque costis parcissime pilosulis; pedunculis plerumque terminalibus geminosisque (?) angulato-sulcatis; amentis elongatis densifloris; bracteis pedicellato-peltatis orbiculatis glandulosis; ovario immerso vertice plano. ♃ — Rami griseo- vel fuscescenti-pallidi, petiolorum cicatricibus elevatis subreniformibus notati. Petioli 2—1 pollicares. Folia 4—3 poll. longa, costis haud longe a basi ortis 7—9-plinervia, parce reticulata. Pedunculi petiolis crassiores eosque vulgo superantes. Amenta elongata cylindrica, sursum attenuata, densiflora, glanduloso-punctata foveolata. Stigma in medio ovario anticum puberulum, demum fuscum et prominulum. Filamenta complanata, immersa, antheris fuscis. — Crescit in Guatemala.

11. P. WIGHTIANA Miquel in Hook. Lond. Journ. V. p. 548. — Herbacea succulenta erecta, basi radicans: foliis alternis vel summis oppositis petiolatis, inferioribus parvis rotundatis vel obovatis, reliquis ellipticis vel obovato-ellipticis obtusis, basi acutis, glabris, junioribus apice ciliolatis, uninerviis et obsolete venulosis pellucido-punctatis, subtus pallidis; amentis longiuscule pedunculatis axillaribus solitariis vel terminalibus subaggregatis filiformibus erectis remotifloris; baccis ovatis subobliquis. ♃ — Crescit in Malabaria.

12. P. COURTALLENSIS Miquel l. cit. p. 549. — Erecta succulenta glabra opposite et alterne ramosa: foliis modice petiolatis oppositis vel summis verticillatis plerumque majoribus, omnibus magnitudine et forma dissimilibus, ellipticis, oblongis vel obovatis, basi acutis vel attenuatis, apice rotundatis vel attenuato-obtusis aut emarginatis ibique junioribus ciliolatis, aequilateris vel inaequilateris pellucido-punctatis, subtus pallidis, obsolete uninerviis et venulosis vel subtrinerviis; amentis axillaribus solitariis vel terminalibus solitariis vel aggregatis erectis strictiusculis longiuscule pedunculatis subdensifloris; baccis subimmersis oblique ovatis. ♃ ? — Crescit in Courtallum.

13. P. ZEYLANICA Miquel l. cit. p. 550. — Herbacea pusilla erecta, basi radicans di- vel trichotome ramosa: ramulis appresse pubescentibus; foliis oppositis vel verticillatis 3—4-nis, breviter petiolatis, adultis cum petiolis fere omnino glabris, ellipticis vel obovatis obtusis vel apice rotundatis, basi plerumque acutis, obsolete uninerviis et parce venulosis, nervo medio infra apicem in anastomoses dissoluto; amentis axillaribus et terminalibus, solitariis vel geminis; pedunculis subglabris; floribus densis; baccis ovatis. ⊙? — Crescit in Zeylania.

14. P. GALAPAGENSIS Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 180. — Caule elongato ramisque prostratis tetragonis puberulis basi nudis, ramulis pubescentibus; foliis parvis breviter petiolatis oppositis 4—5-nis elliptico-oblongis obtusis glabris, ad apices obtusos subpilosis coriaceis punctatis; amentis plurimis plerisque terminalibus erectis simplicibus pedunculatis foliis ½ v. bis longioribus. — Crescit in James Island.

15. P. PETIOLATA Hook. fil. l. cit. p. 181. — Glaberrima: caule prostrato tetragono?; foliis parvis oppositis longe petiolatis, late elliptico-ovatis vel rotundatis, utrinque obtusis planis carnosis obscure quinquenerviis; amentis 2—4 terminalibus elongatis. — Crescit in James Island.

16. P. FLAGELLIFORMIS Hook. fil. loc. cit. — (Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 423. ✝) — Glaberrima: caule elongato decumbente tetragono; ramis erectis; foliis quaternis breviter petiolatis obovato-oblongis subretusis, nervo medio et intramarginali percursis; amentis 4—7 terminalibus filiformibus pedunculatis, interdum di—trichotomis, ad axillas bracteolatis. — Crescit in James Island.

17. P. (*Rhynchophorum*) MACROPODA Miquel l. c. 128. ✝ — Glabra carnosa radi-

cans: ramis erectis; foliis alternis longe petiolatis, junioribus glandulosis pellucido-punctatis obovatis vel oblongo-obovatis, basi attenuatis vel cuneatis, utrinque 4—5-immerso-venulosis; pedunculis terminalibus uni- vel bibracteatis mono—tristachyis (pedunculis partialibus ex axilla bracteae); amentis cylindricis obtusis densifloris; baccis subimmersis fuscis oblongo-cylindricis, appendice sterili filiformi. ♃ — Similis *P. cuneifoliae* et *obtusifoliae*, a quibus foliorum forma et inflorescentia differt. — Crescit in Brasilia.

† *Species dubiae.*

18. P. . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 470. — Caule infra radicante; foliis inferioribus late suborbicularibus, superioribus ovalibus seu ovatis alternis remotiusculis quinquenerviis obtusis laevibus, margine apicem versus ciliolulatis; spadicibus axillaribus et terminalibus solitariis, petiolo duplo longioribus. ♄ — Crescit in graminosis montis Semiru prope Widodaria c. 6000′ s. m. in insula Java.

19. P. . . . . Zollinger l. c. — Caule tereti superne villoso; foliis ternis seu oppositis oblongo-rhomboideis, seu ovato-spathulatis trinerviis subvenosis caulibusque deliquescente pruinosis, subtus puberulo-villosis; spicis solitariis, terminalibus. ♄ — Crescit supra arbores ad montem Ardjuno cc. 5000′ s. m. in insula Java.

† **Icones addendae.**

P. ARIFOLIA Miqu. Syst. 72. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 12. tab. 4.
P. GARDNERIANA Miqu. l. c. 73. — Nov. act. l. c. t. 5.
P. MEXICANA Miqu. l. c. 75. — Nov. act. l. c. t. 6.
P. DENDROPHILA Schlchtd. — Miqu. l. c. 89. — Nov. act. l. c. 13. t. 7.
P. MYRTIFOLIA Miqu. l. c. 92. — Linnaea XX. tab. 1. fig. 2. A.
P. TRINERVIS Rz. & Pav. — Miqu. l. c. 94. — Nov. act. l. c. t. 8.
P. NIVALIS Miqu. l. c. 112. — Nov. act. l. c. 15. t. 9.
P. MARGARITIFERA Hook. — Miqu. l. c. — Nov. act. l. c. 16. t. 10.
P. BERTEROANA Miqu. l. c. 114. — Nov. act. l. c. 17. t. 11.
P. ARABICA Dcne. — Miqu. l. c. 121. — Nov. act. l. c. 18. t. 12.
P. DINDYGULENSIS Miqu. l. c. 122. — Nov. act. l. c. 19. t. 13.
P. SANDWICENSIS Miqu. l. c. 126. — Nov. act. l. c. 19. t. 14.
P. LATIFOLIA Miqu. l. c. 128. — Nov. act. l. c. 20. t. 15.
P. MAYPURENSIS H. B. Kth. — Miqu. l. c. 135. — Nov. act. 21. t. 16.
P. HYPOLEUCA Miqu. l. c. 136. — Nov. act. l. c. 21. t. 17.
P. TOMENTOSA A. Dietr. — Miqu. l. c. 142. — Nov. act. l. c. 21. t. 18.
P. CAMPTOTRICHA Miqu. l. c. 144. — Nov. act. l. c. t. 19.
P. GALIOIDES H. B. Kth. — Miqu. l. c. 156. — Nov. act. l. c. 22. t. 20.
P. TENERRIMA Schlchtd. — Miqu. l. c. 168. — Nov. act. 23. t. 21.
P. VALANTIOIDES Miqu. l. c. 174. — Linnaea XX. tab. 1. fig. 3.ª
P. TRINEURA Miqu. l. c. 175. — Linnaea XX. tab. 1. fig. 3.ᵇ
P. SECUNDA Rz. & Pav. — Miqu. l. c. 177. — Nov. act. l. c. 23. t. 22.
P. FIMBRIATA Miqu. l. c. 178. — Linnaea XX. tab. 1. fig. 4.ª
P. MUSCOSA Lnk. — Miqu. l. c. 181. — Linnaea XX. tab. 1. fig. 4.ᵇ
P. DISTACHYA A. Dietr. — Miqu. l. c. 184. — Nov. act. l. c. 24. tab. 23.

V. ERASMIA *Miquel.*

(Miquel, Syst. Piperac. 199.)

1. *E. FLORIBUNDA Miquel l. c. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 26. † tab. 24.

Tribus II. *PIPEREAE* Miquel l. c. 202.

VI. POTHOMORPHE *Miquel.*

(Miquel, Syst. Piperac. 202.)

1. *P. OTTONIS Miquel l. c. 207. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 27. tab. 25.

2. * P. LESSERTIANA Miquel l. c. 210. — Nov. act. l. c. 208. tab. 26.

VII. MACROPIPER *Miquel.* *)

(Miquel, Syst. Piperac. 216. & in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 431. sq.)

1. * M. LATIFOLIUM Miqu. l. c. 218. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 29. † tab. 27.

VIII. CHAVICA *Miquel.*

(Miqu. Syst. Piperac. 222.)

1. * CH.? VIMINALIS Miquel, Linnaea XX. 131. † — *Piper viminale* Opiz. — Miquel Syst. Piper. 336.

† Icones addendae.

CH. MINIATA Miqu. l. c. 234. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. 32. tab. 28.
CH. MACROSTACHYA Miqu. l. c. 236. — Nov. act. l. c. 33. t. 29.
CH. ROXBURGHII Miqu. l. c. 239. — Nov. act. l. c. † t. 30. — Hayne Arzneigew. XIV. t. 20.
CH. CHABA Miqu. l. c. 251. — Nov. act. l. c. 37. tab. 31.
CH. DENSA Miqu. l. c. 252. — Nov. act. l. c. tab. 32.
CH. WALLICHII Miqu. l. c. 254. — Nov. act. l. c. 38. † t. 33.
CH. OFFICINARUM Miqu. l. c. 256. — Nov. act. l. c. 39. t. 34. — Hayne, Arzneigew. XIV. tab. 21.
CH. MARITIMA Miqu. l. c. 262. — Nov. act. l. c. 40. † t. 35.
CH. LANCEOLATA Miqu. l. c. 264. — Nov. act. l. c. 41. t. 36.
CH. BOEHMERIAEFOLIA Miqu. l. c. 265. — Nov. act. l. c. t. 37.
CH. POTHOIDES Miqu. l. c. 266. — Nov. act. l. c. 42. t. 38.
CH. CHUVYA Miqu. l. c. 267. — Nov. act. l. c. t. 39.
CH. ARNOTTIANA Miqu. l. c. 268. — Nov. act. l. c. 43. t. 40.
CH. CELEBICA Miqu. l. c. 276. — Nov. act. l. c. t. 41.
CH. SPHAEROSTACHYA Miqu. l. c. 278. — Nov. act. l. c. 44. t. 42.
CH. PENANGENSIS Miqu. l. c. 279. — Nov. act. l. c. 45. t. 43.

IX. RHYNCHOLEPIS *Miquel.*

(Miquel, Syst. Piperac. 282.)

1. * RH. CUMINGIANA Miquel l. c. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 45. † tab. 45.

X. CUBEBA *Miquel.* **)

(Miquel, Syst. Piperac. 285.)

1. C. *Specimen masculum* Miquel, in Hook. Lond. journ. of bot. V. p. 551. — Foliis coriaceis ovatis vel ellipticis acute acuminatis 5—7-plinerviis, nervis 3 mediis basi liberis, reliquis prope eam vel ex ipsa basi egressis, medio tantum ad apicem ducto; amentis filiformibus elongatis; floribus annulatim vel subfasciculatim dispositis; bracteis coriaceis basi adnatis obtusis concavo patulis glabris; staminibus 2 circa pilorum brevium fasciculum dispositis. — Forte *C. Wallichii* Miqu.? — In Malabaria crescit.

† Icones addendae.

C. WALLICHII Miqu. l. c. 289. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 47. † tab. 47.
C. LOWONG Miqu. l. c. 296. — Nov. act. l. c. 48. tab. 48.

---

*) Addendum erit:
1. M. PUBERULUM Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 235. — Feejee islands.

**) Speciebus enumeratis addantur insuper:
1. C. CLUSII Miquel. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 434. † — Fernando Po.
2. C. HEDERACEA Miqu. l. c. 435. — *Piper hederaceum* A. Cunn. mss. — Five islands.

XI. PIPER *Linn.* *)

(Miquel, Syst. Piperac. p. 305.)

1. P. WIGHTII Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. V. p. 552. † — Foliis coriaceo-membranaceis subtilissime pellucido-punctatis, supra glabris laevibus, subtus junioribus in nervis parce hirtellis, cito glabratis, ovatis vel elliptico-ovatis brevi-acuminatis, basi leviter inaequali vel aequali rotundatis, septem- vel (nervis 3 mediis paulo supra basin liberis) subseptuplinerviis; amentis foemineis dein elongatis folium fere aequantibus patentibus; pedunculo petiolum superante; bracteis oblongo-linearibus submembranaceis, subtus hirtellis; stigmatibus 3—4. ♄ — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
2. P. LANATUM Wght. mss. ex Miquel l. c. 553. † — Ramulis, pedunculis, petiolis foliisque subtus hirtellis, his membranaceis pellucido-punctatis, supra glabris, ellipticis vel subovato-ellipticis breviter acuminatis, basi leviter inaequali obtusis vel attenuatis, inaequilateris vel aequilateris, 5-pli- vel 7-plinerviis, nervis 3 mediis vel fere e basi vel remotius ab ea liberis; amentis dioicis elongatis (pedunculo petiolum superante), masculis densifloris, floribus diandris, foemineis subconfertifloris; bracteis fere totis longitudinaliter adnatis, subtus parce hirtellis; stigmatibus 3—4. ♄ — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
3. P. HYMENOPHYLLUM Miquel l. c. 554. † — Ramulis junioribus, petiolis foliisque subtus in nervis crispulo-hirtellis, his tenuissime membranaceis praesertim junioribus transparentibus ellipticis attenuato-acuminatis, acumine acuto vel obtusiusculo, basi acuta vel obtusiuscuscula subaequalibus, subaequilateris quintuplinerviis, nervis infimis tenuissimis, sequentibus fortioribus paulo supra basin liberis, per anastomoses vix ad apicem ductis; pedunculo petiolum duplo superante arcuatim patulo; amento foemineo folio paulo breviore; bracteis lineari-oblongis longitudinaliter adnatis, undulatis marginatis, subtus crispulo-hirtellis; stigmatibus 3—4. ♄ — Crescit in Courtallum.
4. P. TRINEURON Miquel l. c. 555. † — Glabrum: foliis (summis) modice petiolatis elliptico-lanceolatis aequilateris breviter acuminatis, basi acutis, coriaceis epunctatis, subtrinerviis, nervo medio crasso percurrente, lateralibus juxta margines ascendentibus tenuibus ad ½ altitudinem evanescentibus, venis paene obsoletis; amento masc. breviter pedunculato parumper curvato; bracteis carnoso-coriaceis oblongis praeter basin et apicem longitudinaliter adnatis, his elevatis subtus hirtellis; staminibus duobus. ♄ — Crescit in insula Ceylon.
5. P.? COLONUM Prsl. Botan. Bemerk. 112. — Fruticosum glaberrimum: ramis teretibus aut teretiusculis striatis ad nodos parum incrassatis; foliis sparsis coriaceis ovatis acuminatis, basi acutis septuplinerviis transversim venosis reticulato-venulosis, petiolis (10 lin. longis) canaliculatis tenuissime marginatis, subtus sulcato-striatis; floribus dioicis; spica foeminea oppositifolia, pedunculo trilineali instructa, cylindracea 2½-pollicari; floribus in quincunce spiralibus (1—5) distantibus parvis; bracteis subpeltatis rotundatis ciliatis coriaceis, margine transparentibus; ovario globoso, stigmatibus 4, rarius 3 cruciatis appressis-papillosis albicantibus, quartam lineae partem aequantibus crassiusculis linearibus obtusis; baccis sessilibus globosis atro-fuscis, stigmatibus coronatis *Pisum* aequantibus monospermis, semine baccae conformi, sed minori nondum maturo viso. ♄ — Ab affinibus *Piperis* genuinis speciebus (*P. nigro*, *P. nigrescenti*, *P. spurio* aliisque) sufficienter distinctum esse videtur. Baccae valde aromaticae stimulantes, piperacei saporis ardentis. Albumen duro-farinaceum, pal-

---

*) Addantur praeterea:
1. P. FRAGILE Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 234. † — In Nova Guinea.
2. P. ZEYLANICUM Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 436. † — In Zeylania insula.
3. P. HOOKERI Miquel l. c. 437. † — Ad Bombay.
4. P. WALKERI Miquel l. c. 438. † — In Zeylania.
5. P.? CHINENSE Miquel l. c. 439. † — In China.

lide vitellinum, fructui conforme. Embryo ignotus. Testa arctissime adhaerens et superficies seminis ob pericarpium baccatum adglutinatum obscure rugosa. — Habitat in Brasilia ad Bahiam; an ibi colitur?

† Species a Miquelio omissae.

6. P. GUINEENSE Schum. in Danske vidensk. Selsk. Afh. III. 39. † — Foliis ovato-cordatis acuminatis subquinquenerviis; caule volubili radicante. ♄ — Crescit in Guinea.

7. P. PATULUM Bertoloni, Florula Guatimal. 7. † t. 1. — Foliis inferioribus subinaequaliter cordato-ovatis 9-nerviis, superioribus ovato-oblongis 7-nerviis, utrisque acuminatis, petiolis basi dilatatis, amplexicaulibus; spicis solitariis longissimis, patulis. ♄ — Habitat in Guatimala.

†† Icones addendae.

P. ATTENUATUM Hamilt. — Miqu. l. c. 306. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 49. † t. 49.

P. NIGRUM L. — Miqu. l. c. 308. — Nov. Act. l. c. 50. tab. 50. — Hayne, Arzneigew. XIV. tab. 6.

P. TRIOICUM Rxb. — Miqu. l. c. 310. — Nov. act. l. c. 51. † tab. 51. et 52.

P. LINKII Miqu. l. c. 317. — Nov. act. l. c. 53. tab. 33.

P. MURICATUM Blume. — Miqu. l. c. 326. — Nov. act. l. c. 55. tab. 55.

P. ARGYROPHYLLUM Miqu. l. c. 330. — Nov. act. l. c. tab. 56.

P. LONCHITES Roem. et Schult. — Miquel l. c. — Nov. act. l. c. 56. tab. 57.

P. ARCUATUM Blume. — Miqu. l. c. 332. — Nov. act. l. c. 57. tab. 58.

XII. MULDERA *Miquel.*

(Miquel, Syst. Piperac. pag. 340.)

1. M. TRICHOSTACHYA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. V. p. 556. † — Foliis superioribus lanceolatis vel oblongo-lanceolatis subaequilateris modice acuteque acuminatis, basi subaequali obtusiusculis vel acutis, quintuplinerviis coriaceis pellucido-punctatis; pedunculis subglabris petiolum vix aequantibus; amentis masculis elongatis patulis vel erectis cyathisque oblique subglobosis basi constrictis puberulo-hirtellis, intus inter stamina hirtis. ♄ — Crescit in Malabaria

2. M. GALEATA Miquel l. c. 557. † — Foliis late vel lanceolato-ellipticis modice acuteque acuminatis, basi leviter inaequali obtusis vel acutiusculis, septupli- vel summis quintuplinerviis, nervis tribus mediis paulo supra basin liberis ad apicem ductis, subcoriaceis rigidiusculis, pellucido-punctulatis; amento foemineo longe pedunculato folio breviore glabro remotifloro; cyathi oblique clavati labio exteriore galeato, interiore minore; ovario depresso-globoso, stigmatibus 3—4 parvis. ♄ — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

3. M. WIGHTIANA Miquel l. c. 557. † — Foliis ovatis vel ovato-ellipticis oblique acuteque acuminatis, basi subaequali rotundatis vel leviter emarginatis septuplinerviis, nervis 3 mediis ad apicem continuatis (subtus rubentibus), membranaceo-coriaceis pellucido-punctatis; amentis masc. longe pedunculatis filiformibus elongatis, folium superantibus, patulis vel reflexis dissitifloris; cyathis reflexis clavato-galeatis, infra apicem rima transversa antice apertis, intus hirtellis. ♄ — Crescit ad Courtallum.

4. M. MULTINERVIS Miquel l. c. 558. † — Foliis superioribus ovatis vel elliptico-ovatis breviter acuteque acuminatis subaequilateris, basi subaequali rotundatis, septupli- vel subnovemplinerviis, nervo medio ad apicem, lateralibus duobus fere ad eum perductis, membranaceo-coriaceis obsolete pellucido-punctatis, utrinque glabris; amento foemineo breviter pedunculato, folio duplo breviore glabro subconfertifloro; cyathis transverse fissis, labio exteriore concavato; baccis depressis, stigmatibus 3 coronatis. ♄ — Crescit in Malabaria.

† Icones addendae.

M. BACCATA Miqu. Syst. Piper. 341. — Nov. act. acad. Leopold. Carol. XIII. Suppl. 58. † t. 59.

M. RECURVA Miqu. l. c. 342. — Nov. act. l. c. t. 60.

XIII. COCCOBRYON *Kltzsch.*

(Kltzsch. in Miquel, Syst. Piperac. 343.)

1. * C. CAPENSE Kltzsch. l. c. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII Suppl. 59. † tab. 61.

XIV. CALLIANIRA *Miquel.*

(Miquel, Syst. Piperac. 344.)

1. * C. MELASTOMOIDES Miquel l. c. 345. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 61. † tab. 62.

XV. ENKEA *Kth.**)

(Miquel, Syst. Piperac. 346.)

1. E. PLATYPHYLLA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 167. — Glaberrima: foliis amplis ovato-orbiculatis acuminatis, oblique vel subaequaliter truncatis vel inaequaliter subcordatis 9-nervibus subtilissime pellucido-punctatis; amentis bacciferis folio 3—4-plo brevioribus; baccis subgloboso-depressis. ♄ — Folia usque ad 10 poll. longa, 8 poll. lata, membranacea, supra demum nitidula, juniora tactu scabriuscula, nervis subtus valde prominentibus, tribus intermediis usque ad apicem ductis, extimis tenuioribus, margo foliorum saepius angustissime revolutus glaber. Petioli 6—9 lin. longi crassiusculi, basi teretes, apice sub lamina canaliculati glabri. Amentum unicum tripollicare, breviter pedunculatum, baccis jam auctis sed immaturis in specimine. Bracteae parvae concavae ciliatae. Baccae numerosae confertae, apice umbonato-depressae, stigmatum vestigiis obscuris, basi parum contractae et filamentorum (4?) vestigiis stipatae. Pericarpium crassum. Semen tetragono-sulcatum. Specimina Andersoniana in insula St. Vincentis lecta ad hanc speciem ut videtur referenda, quibus baccae minus depressae, fere obovoideae, mutua pressione subtetragonae, spiraliter dispositae. — Crescit ad Manzanilla bay.
2. E. MICONIAEFOLIA Bnth. l. c. — Glaberrima: foliis ovato-oblongis acuminatis, basi inaequali cuneatis vel hinc rotundatis subcoriaceis membranaceis, subtilissime pellucido-punctatis, laete viridibus nitidis quinquenervibus; amentis folio brevioribus; bracteis minutis concavis; baccis ovoideo-oblongis quinquesulcis. ♄ — Pluribus characteribus convenit cum *E. tenui*, sed petioli et rami in specimine glabri. Folia 3—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, basi pleraque inaequalia et fere semper angustato-cuneata, rarius uno latere rotundata. Amenta fructifera 2—3-poll. longa, interdum folium subaequant. Baccae distinctae subdistantes sessiles, lineam longae, apice et basi obtusae. — Crescit ad Salango in America tropica occidentali.
3. E. MARTIANA Miquel, Linnaea XX. 132. † — Ramulis, petiolis, pedunculis, rhachi, bracteis baccisque tenerrime puberulis; foliis rigidiuscule membranaceis subepunctulatis glabris, nascentibus subtus pilis fugacibus inspersis quinquenerviis, inferioribus ovato-, superioribus lanceolato-oblongis, longe acuminatis, basi subaequali acutis vel subito acutiuscule attenuatis; baccis ovatis tetragonis, stigmatibus 4; staminibus 5 (an semper?). ♄ — Primo aspectu omnino *E. laevigatam* et *E. Lessertianam* refert, sed pube, staminum numero caet. tuto cognoscenda. — In Brasiliae prov. Rio Negro.

† Icones addendae.

E. LESSERTIANA Miqu. l. c. 348. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 62. † t. 63.

---

*) Speciebus enumeratis addenda erit:

1. E. DECRESCENS Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. IV. pag. 40. † — In America centrali.

E. HEPTANDRA Miqu. l. c. 350. — Nov. act. l. c. 63. † t. 64.
E. SIEBERI Miqu. l. c. 358. — Nov. act. l. c. 65. t. 65.

XVI. PELTOBRYON *Kltzsch.**)
(Kltzsch. in Miquel, Syst. Piperac. 369.)

1. P. MARTIANUM Miquel, Linnaea XX. 133. † — Ramulis, foliis adultis, petiolis pedunculisque glabris; foliis rigidiuscule membranaceo-coriaceis, nascentibus pellucido-punctatis et in margine puberulis, utrinque glanduloso-punctatis, senescentibus hinc asperiusculis oblongis breviter acuminatis vel apiculatis, basi rotundatis vel imo acutiusculis subcuneatisve, costis utrinque 10 — 13; amentis maturis incrassatis cylindricis rectis obtusis pedunculo duplo longioribus; baccis ovatis tetra- vel trigonis; bracteis pedicellato-peltatis ciliatis deciduis. — Habitu *Artanthem amplam* refert. ♃ — Crescit in sylvis ad Ega et Maribi juxta flumen Japura provinciae Rio Negro in Brasilia.
2. P. PUBESCENS Miquel l. c. 134. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis fuscescenti-hirtellis, his crassiuscule membranaceis subepunctatis anguste sublanceolato-oblongis acuminatis, basi attenuata subaequali plerumque leviter excisulis, costulis subpatulis per totam longitudinem utrinque circiter 12, petiolis pedunculum superantibus; amentis abbreviatis subconicis; bracteis conchaeformibus dorso baccisque puberulis. ♃ — Crescit in sylvis Japurensibus provinciae Rio Negro in Brasilia.

† Icon addenda.

P. ATTENUATUM Kltzsch. l. c. 371. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 67. tab. 67.

XVI[a]. NEMATANTHERA *Miquel.***)
(Miquel, Linnaea XVIII. 606.)

Flores hermaphroditi amentacei. Bracteae persistentes carnosae conchaeformi-peltatae, vertice truncato semilunari tenuiter ciliolatae. Stamina 2 lateralia, filamentis brevibus compressis persistentibus, antheris articulatim deciduis longissimis filiformi-semicylindricis recurvato-exsertis, connectivo ad verticem incrassato capitellatis bilocularibus, loculis rima longitudinali subantice dehiscentibus. Ovarium ovatum, stigmatibus 3 v. 2 (rarius) lanceolatis revolutis. Bacca subglobosa stigmatibus coronata? — Frutex Surinamensis: foliis oblongis acuminatis, basi inaequalibus costulato-venosis; stipulis oppositifoliis parvis deciduis; amentis longiuscule pedunculatis brevibus cylindricis obtusis; antheris exsertis recurvatisque eleganter echinatis, his cito deciduis laevigatis.

1. *N. GUIANENSIS Miquel l. c. 607. † — In Surinamo interiore. (Cf. etiam Hook. Lond. journ. of bot. IV. 443.)

XVII. SPHAEROSTACHYS *Miquel.*
(Miquel, Syst. Piperac. 375.)

1. *SPH. HUMBOLDTII Miquel l. c. 376. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 68. † tab. 68.

XVIII. ARTANTHE *Miquel.****)
(Miquel, Syst. Piperac. p 377.)

1. A. *(Nhandi)?* CHAVICOIDES Miquel, Linnaea XX. 135. † — Glabra: foliis longe petiola-

---

*) Speciebus enumeratis addendae erunt:
1. P. MATTHEWSII Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 441. † — In Peruvia.
2. P. HOOKERI Miquel l. c. 442. † — In sylvis humidis ad Stam. Martham.

**) Genus anno 1845. constitutum.

***) Species addendae sunt sequentes:
1. A. (*Nhandi*) SORORIA Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 443. † — In Peruvia.

tis tenuiter membranaceis cum ramulis petiolisque utrinque glandulose haud pellucide punctatis haud ciliolatis, inferioribus ovatis acuminatis aequilateris, profunde cordatis, lobis conniventibus, superioribus oblongis, basi inaequali-cordatis, 7-pli—9-plinerviis; amentis longiuscule pedunculatis brevibus obtusis; bracteis cuneato-subconchaeformibus verticis dorso nigricantibus et tenerrime puberulis; staminibus brevibus, filamentis et connectivi parte verruculose prominula (in sicco nigrescentibus.) ♄ — E congeneribus prope *A. Mikanianam* collocanda, valde singularis et quoad floris partes denuo accuratius examinanda, primo adspectu omnino *Chavicam Roxburghii* refert. Frutex humilis videtur. — Crescit in sylvis ad F. Solimoes prope Ega provinciae Rio Negro in Brasilia.

2. A. *(Macrostachys)* SUPERBA Miquel, Linnaea XX. 137. ┼ — Ramulis, pedunculis, petiolis foliisque supra glabris, his coriaceo-membranaceis, subtus in venulis et nervi medii lateribus adpresse pubescentibus, oblique suboblongo-ovatis acutiusculis, basi valde inaequali cordatis, lobo breviore truncato-rotundato, majore petiolum ad apicem usque alatum fere obtegente, costis utrinque usque ad $^2/_3$—$^3/_4$ altitudinis, 7—10 (2—6 ex basi); pedunculis petiolo brevioribus; amentis folium fere duplo superantibus; bracteis conchaeformi-peltatis, peltae anguste semilunaris area nuda medio incrassata, marginibus villoso-ciliatis; stigmatibus 3 ellipticis abbreviatis; baccis a lateribus compressis glabris. ♄ — *Piper flagellare* Mart. mss. — *A. magnificae*, *eximiae* et *insigni* affinis. Ab illa foliis minoribus, haud adeo coriaceis, pube magis tenui, bracteis et forsan etiam stigmatibus differt. — Crescit in sylvis Terrae firmae ad flumen Japura prope Maribi prov. Rio Negro in Brasilia.

3. A. SPECTABILIS Miquel l. c. 138. ┼ — Ramulis petiolisque dorso fuligineo-tomentellis; foliis coriaceo-membranaceis epunctatis, supra glabris laevibus, subfuscescenti-glaucis, praesertim in nervis puberulo-hirtellis late ellipticis inaequilateris breviter acuminatis, basi inaequali profunde cordatis, costis per totam longitudinem utrinque 7—9 patulo-ascendentibus; pedunculis tenuibus, dein incrassatis tenere puberulis; amentis demum curvatis; bracteis pedicellato-peltatis inflexis fere totis fuligineo-hirtellis; baccis a lateribus compressis subparallelopipedeis, vertice umbilicatis, hirtellis, aetate glabrescentibus. ♄ — Statura ad *A. magnificam* accedit, a qua pube et baccis hirtellis differt, habitu *tectoniaefoliam* aemulatur, sed ab hac foliis supra glabris, costis et bracteis facile distingui potest.

---

2. A. RUIZIANA Miquel l. c. 444. ┼ — In Peruvia.
3. A. SCUTATA Miquel l. c. 445. ┼ — In Peruvia.
4. A. *(Churumayu)* HOOKERIANA Miquel l. c. 446. ┼ — In Peruvia.
5. A. ENDLICHERIANA Miquel l. c. 447. — In Peruvia.
6. A. BENTHAMIANA Miquel l. c. ┼ — Ad Carracas.
7. A. SCHACHII Miquel l. c. 448. ┼ — In insula Trinitatis.
8. A. MIERSIANA Miquel l. c. 449. ┼ — In Peruvia.
9. A. PAVONII Miquel l. c. 450. ┼ — In Peruvia.
10. A. ALPINA Miquel l. c. 451. ┼ — In monte Pichincha.
11. A. *(Radula)* DASYOURA Miquel l. c. 452. ┼ — In Peruvia.
12. A. LINDENIANA Miquel l. c. 453. ┼ — In Nova Granada.
13. A. AREOLATA Miquel l. c. 454. ┼ — In Peruvia.
14. A. ASPERA Miquel l. c. 456. ┼ — In Peruvia.
15. A. TENUICUSPIS Miquel l. c. 457. ┼ — In Peruvia.
16. A. DASYPODA Miquel l. c. 458. — In Peruvia.
17. A. ERIOPODA Miquel l. c. 459. ┼ — In Nova Granada.
18. A. BARCLAYANA Miquel l. c. 460. ┼ — In Nova Granada.
19. A. GLABRESCENS Miquel l. c. 461. ┼ — In Guiana Britannica.
20. A. *(Hemipodion)* STAMINEA Miquel l. c. 461. ┼ — Jamaica.
21. A. CASAPIENSIS Miquel l. c. 463. ┼ — Peruvia.
22. A. DEMERARANA Miquel l. c. 464. ┼ — Demerara.
23. A. HOSTMANNIANA Miquel l. c. 465. ┼ — Surinam.
24. A. LEHMANNIANA Miquel l. c. 466. ┼ — Peruvia.
25. A. *(Isophyllon)* PARKERIANA Miquel l. c. 467. ┼ — Demarara.
26. A. CUSPIDATA Miquel l. c. 468. ┼ — Peruvia.
27. A. AFFINIS Miquel, Linnaea XVIII. 228. ┼ — Surinam.
28. A. WARAKABAKOURA Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 469. ┼ — In Guiana Britannica.

var. *glabrior*: foliis (junioribus) membranaceis oblique ovato-oblongis breviter acuminatis, basi valde inaequali profunde cordatis, costis usque ad ¼ long. utrinque 6—8, summa utrinque ad apicem ducta, supra glabris, subtus in nervis venulisque hirtellis, inter eas parce puberulis, ad lentem sublepidotis; staminibus exsertis. — *Piper cernuum* Vell. Fl. Flumin. I. t. 58. — Crescit in udis sylvae primaevae ad Sebastianopolin in Brasilia.

4. A. BRASILIENSIS Miquel l. c. 140. ✣ — Ramulis, pedunculis junioribus, petiolis et nervo medio ad basin pilis longis sparsis ochraceo-hirtis glabrescentibus; foliis coriaceo-membranaceis subepunctatis, supra glabris, subtus fuscescenti-pallidis, in nervis venisque tenerrime puberulis, oblique ovato-lanceolatis attenuato-acuminatis, basi profunde valde inaequaliter fere dimidiato-cordatis, lobo majore perpendiculari rotundato vel quadrangulari, minore fere horizontaliter truncato, costis utrinque 6—8 patulo ascendentibus aliisque tenuioribus; amentis folia aequantibus vel brevioribus, raro superantibus patulis; bracteis inflexo-peltatis, vertice triangulari ochraceo-puberulis marginibusque pallidius ciliatis; stigmatibus 3 erectis linearibus; baccis a latere compressis hirtellis. ♄ — Prope accedit ad *A. tectoniaefoliam* et *pothifoliam*, huic habitu et foliorum forma, illi indumento. — Crescit in Brasiliae sylvis ad Corafaljo.

5. A. RUMICIFOLIA Miquel l. c. 141. ✣ — Ramulis, pedunculis, petiolorum dorso foliisque subtus in nervis hirtellis, his membranaceis subepunctatis, supra glabris laevibus, subtus fuscescenti-pallidis, anguste ovato-lanceolatis acute attenuatis, basi valde inaequali semicordatis, patulo-multiveniis; amentis folio brevioribus (an semper?); bracteis inflexo-peltatis, pelta subtriangulari, centro nuda, ambitu pubescenti-ciliata; baccis a lateribus compressis fuligineo-tomentellis. ♄ — *A. pothifoliae* et *A. Brasiliensi* proxima, ad illam partium forma, ad hanc pube accedit. — Crescit in Brasilia.

6. A. OBUMBRATA Miquel l. c. 142. ✣ — Ramis semitereti-trigonis minute verruculosis; foliis subsessilibus coriaceis, supra praeter nervum medium juniorum glabris, subtus praesertim in nervis pubescenti-subhirtellis, late oblongis acute acuminatis vel acutis, basi valde inaequali rotundatis, latere majore ad petioli basin decurrente, altero petiolum suo latere substipulaceo-excavatum nudum relinquente, costulis subpatulis utrinque 10—12; amentis brevissime pedunculatis patulis rectis, folio parum brevioribus; floribus spiraliter dispositis; bracteis pedicellato-peltatis luteo-villoso-ciliatis; baccis cuneatis a lateribus compressis, vertice sulcato-impressis. ♄ — Media inter *P. geniculatum* et *verrucosam*. — Crescit in sylvis ad Cataractas Capatenses in fl. Japura Prov. Rio Negro in Brasilia.

7. A. (*Churumayu*) FUSCESCENS Miquel l. c. 144. ✣ — Ramulis, petiolis foliisque utrinque fusco-pubescentibus, his membranaceis pellucido-punctatis, subtus glandulosis et in nervis praesertim junioribus hirtellis, modice petiolatis ovatis acuminatis aequilateris, basi subaequali vel leviter inaequali rotundatis vel excisulis, costis usque ad ½ long. utrinque 4—5, summa per anastomoses ad apicem continuata; pedunculis petiolo brevioribus vel eum aequantibus; amentis rectis folio triplo brevioribus, rhachi fusco-hirtella; bracteis pedicellato-peltatis leviter incurvis, area centrali verruculosa glabra, ambitu griseo ciliatis, pedicello crassiusculo et breviore puberulo; antheris latis, connectivo dilatato. ♄ — Foliorum forma ad *A. tiliaefoliam* accedit. — Crescit in sylvis ad Registo Jacareny Prov. St. Pauli in Brasilia.

8. A. HAENKEANA Miquel l. c. 145. ✣ — Ramis, petiolis, pedunculis praeter summum apicem foliisque glabris, his membranaceis subepunctulatis (summis) inaequilateraliter ovatis, acute acuminatis, basi leviter inaequali late rotundatis, costis usque ad ½ longit. utrinque 6—7 (5 fere e basi); pedunculis petiolo brevioribus; amentis cylindricis rectis folio duplo brevioribus; bracteis pedicellato-peltatis, peltae area centrali verruculosa semilunari vel semiorbiculari, ambitu triangulariter luteo-villosa; ovario in stylum quasi attenuato, stigmatibus 3 reflexis linearibus; antheris ellipticis. ♄ — Crescit in Peruvia.

9. A. AMAZONICA Miquel l. c. 146. ✣ — Ramulis pedunculisque glabris, petiolis foliisque subtus in nervis fuscescenti-tomentellis, his membranaceis pellucido-punctatis

supra nascentibus sparse puberulis glabrescentibus late ovatis aequilateris acuminatis, acumine obtusiusculo, basi aequali, inferioribus cordatis, superioribus leviter cordatis vel plerumque truncatis, costis usque ad ½ long. in illis 6—7, in his 5—6 plerumque prope basin ortis submultiplinerviis; pedunculis petiolo dimidio brevioribus; amentis rectiusculis folio brevioribus; bracteis pedicellato-peltatis vertice ochraceo-ciliatis. ♄ — *A. ripariae* proxima. — Crescit in sylvis ad flumen Amazonum provinciae Paraënsis, in ripa fluminis Solimoës ad littus „Costa de Mattary" sylvaticum et in sylvis propter Apapuris flumen in prov. Rio Negro Brasiliae.

10. A. EXSERENS Miquel l. c. 148. ✝ — Ramulis, petiolis junioribus et foliis subtus in nervis pilis teneris inspersis, his membranaceis pellucido-punctatis (in sicco praesertim subtus lutescentibus) ovatis ellipticis vel oblongis inaequilateris, basi subaequali rotundatis vel obtusis, longe plerumque suboblique acuminatis, acumine juniorum acutato, adultorum apice emortuo obtusato, 11—13-plinerviis, nervis omnibus infra ⅓ vel ½ longit. liberis, summo in acumen continuato; amentis folio duplo brevioribus; pedunculis hirtellis petiolo brevioribus; bracteis inflexo-peltatis antice concavis, peltae primum orbicularis, dein semiorbicularis area lata, margine aureo lacero-fimbriato; staminibus 4? longe exsertis, antheris ovatis vel ellipticis; ovarii parte superiore in stylum quasi attenuata longe exsertum, stigmatibus 3 teretibus obtusis. ♄ — Prope accedit ad *A. Guilleminianam*. — Crescit ad Cartão, Serra d'Estrella, Minas Geraës in Brasilia.

11. A. SUBAURICULATA Miquel l. c. 150. ✝ — Ramulis, petiolis foliisque utrinque glabris, his membranaceis subtilissime pellucido-punctatis opacis, subtus pallidis, ovatis acuminatis, basi aequali vel inaequali rotundatis vel subexcisis, aliis ellipticis vel oblongis basi obtusis, omnibus ima basi sub lente supra petioli insertionem utrinque subauriculatim vel subcalloso-productis 5-plinerviis, costaque una ad ¼ alt. a basi libera utrinque ascendente et aliis sursum minoribus patulis venosis; amentis rectis folio multo brevioribus; pedunculo petiolum aequante vel superante; bracteis cucullato-inflexis subconchaeformibus glabriusculis, ima basi villosulis. ♄ — Ab *A. Martiana* differt foliis magis ellipticis, nervis et praesertim costa altius a basi libera. — Crescit in Brasilia.

12. A. CONCINNA Miquel l. c. 151. ✝ — Glabra: foliis membranaceis subtilissime pellucido-punctatis, subtus minute glanduliferis, ellipticis aequi- vel inaequilateris abrupte longiuscule acuminatis, basi subaequali acutis vel raro rotundatis, nervo utrinque uno e basi alteroque paulo remotius a basi orto quintuplinerviis et patulo-venulosis; pedunculo petiolum dimidium aequante; amentis filiformibus rectis obtusis folio dimidio brevioribus; bracteis inflexo-peltatis conchaeformibus vertice glabriusculis, basi hirtellis. ♄ — Differt ab *A. xylosteoide* foliis latioribus magis abrupte acuminatis et glandulosis, nervis 2 majoribus basi proximis, amentis brevius pedunculatis longioribus et gracilioribus. — Crescit in umbrosis sylvis Brasiliae.

13. A. *(Radula)* CLAUSSENIANA Miquel l. c. 153. ✝ — Ramulis, pedunculis, petiolis foliisque subtus in nervis hirtis, his rigide membranaceis punctis venulisque pellucidis, supra pilis verruculisque asperrimis areolato-bullatis, subtus lacunosis glanduloso-punctatis inque nervis venulisque fuscenti-hirtis scabrescentibus, oblongis vel ovato-oblongis acuminatis, basi leviter inaequaliter obtusis, costis utrinque usque ad ½ altitud. circiter 5, summa ad apicem ducta; pedunculo petiolum duplo triplove superante; amentis folia fere aequantibus; bracteis peltatis, peltae area centrali parva rotundata nuda, marginibus griseo-hirta. ♄ — *A. Radulae* cognata quidem, sed praeter habitum singularem distincta foliis minoribus subtus haud tomentosis, amentis longioribus caet. — Crescit in provincia Minas Geraës in Brasilia.

14. A. AMPLECTENS Miquel l. c. 154. ✝ — Ramulis, petiolis pedunculisque parce pilosulis; foliis breviter petiolatis rigide membranaceis, punctis tenuissimis venulisque pellucidis, utrinque supra nervos et ad margines pilis sparsis scaberrimis et his deciduis aspero-punctatis, ovatis acutis vel obtusis, basi inaequali vel aequali cordatis, lobis ob petiolum brevem caulique plerumque appressum amplectentibus, costis infra ½ vel ad ½ alt. utrinque 6—8, summa ad apicem ducta; amentis longe pedunculatis;

bracteis pedicellato-peltatis ciliatis. ♄ — Inter species hujus sectionis foliis latis fere multiplinerviis insignis, foliorum forma cum sola *A. fuliginea* comparanda. — Crescit inter arbusta in interiore provincia Minarum versus Salgado et Contendas in Brasilia.

15. A. PARAËNSIS Miquel l. c. 156. † — Ramulis, petiolis foliisque subtus subfuligineo hirtellis; foliis membranaceis obsolete pellucido-punctatis, supra glabris nitidis, subtus subfuscescentibus in nervo venisque appresse hirtellis, sensim glabratis, lanceolato-oblongis lanceolatisque suboblique acuminatis, basi leviter inaequali rotundatis vel obtusis, trinervi — multivenosis, venis per nervos marginales a margine distantes conjunctis; pedunculis tenuibus subglabris petiolum aequantibus; amentis foliis multoties brevioribus submucronatis; bractearum peltis area nudis, margine rubiginoso-ciliato-villosis. ♄ — Species ad *A. denudantem* accedens et vix ad hanc sectionem referenda. *A. chimonanthifoliae* foliorum forma quidem accedit, sed nervatio et pubescentia in hac sectione prorsus alienae et multo magis cum sectione *Ottonioide* comparandae. — Crescit in sylvis caeduis provinciae Paraënsis in Brasilia.

16. A. SCHOTTII Miquel l. c. 157. † — Ramulis, petiolis, pedunculis dense fuscescenti- vel lutescenti-hirtis, pilis dein subretrorsis; foliis membranaceis glandulis venulisque pellucidis, supra sparse in nervis dense pubescentibus, sensim scabris asperis et demum bullatis, pilis partim deciduis, subtus molliter hirtello-pubescentibus, aetate glabriusculo-subscabris, late et inaequilateraliter ellipticis acuminatis, basi lata inaequali subdimidiato-cordatis, costis utrinque plerumque infra ½ alt. 5, summa ad apicem ducta; pedunculo maturo petiolum superante; amentis folio brevioribus rectis obtusis; bracteis area transversa nudis, marginibus hirto-ciliatis; baccis trigonis glabris. ♄ — *A. Blanchetii* et *A. corylifoliae* affinis, foliorum compage, pube et amentis ad *A. mollicomam* accedit. — Crescit in Brasilia ad „Engenho dos Bois“.

17. A. PYRIFOLIA Miquel l. c. 159. † — Ramis, petiolis, pedunculis hirtellis; foliis membranaceis pellucido-punctatis, supra nitidis glaberrimis, subtus pallide fuscescentibus nitidulis in nervo venulisque appresse pubescentibus, ovato- vel elliptico-oblongis obtuse subacuminatis aequilateris, basi utplurimum aequali rotundatis vel leviter excisis, costis ad ⅓—½ alt. utrinque 4—6, summa per anostomoses ad apicem ducta; pedunculo petiolum circiter aequante; amentis folio brevioribus rectis; bracteis parvis inflexo-peltatis, vertice semicirculari angusto glabris, marginibus villoso-fimbriatis; baccis obpyramidatis a lateribus compressiusculis, vertice umbonato-concavis parce hirtellis. ♄ — Crescit in sylvis ad flumen Tocantins prope Santarem prov. Paraënsis in Brasilia.

18. A. OPULIFOLIA Miquel l. c. 160. † — Foliis membranaceis pellucido-punctatis subconcoloribus et opacis, subtus in nervis tenerrime puberulis ellipticis, plerumque aequilateris abrupte brevissime et latiuscule acuminatis, basi cuneatis acutis vel inaequali rotundatis, costis ad ½ vel supra ½ alt. utrinque 4—6; pedunculis petiolo brevioribus; amentis rectis folio paulo brevioribus; bracteis parvis pedicellato-peltatis, pelta crassiuscula glandulosa, marginibus tenere ciliolata. ♄ — Prope *A. glabratam* et *A. diospyrifoliam*, foliorum forma distinctissima. — Crescit in Brasilia ad „Engenho dos Bois“.

19. A. CAMBESSEDEI Miquel l. c. 161. † — Ramulis, pedunculis, petiolis foliisque supra glabris, his membranaceis pellucido-punctatis, supra saturate viridibus laevibus, subtus pallidis in nervo costisque pilis brevissimis inspersis, oblongis vel summis oblongo-lanceolatis, breviter et obtusiuscule acuminatis plerumque submucronulatis, basi leviter inaequali acutis, costis praeter infimam marginalem subinde obsoletam utrinque ultra ½ alt. 4, summa fere ad apicem continuata; pedunculis petiolum aequantibus; amentis elongatis folio paulo brevioribus; bracteis inflexo-peltatis, pelta triangulari praesertim postice piloso-ciliata, pedicello villosulo; baccis obconico-pyramidatis tri- vel polygonis, vertice concavo-umbonatis, glabris. ♄ — Prope *A. oblongam* et *A. glabratam*, sed habitu *A. ricinoidem* etiam aemulans. — Crescit in Brasilia ad Ritta Anta.

20. A. APPENDICULATA Bnth. Plant. Hartweg. p. 254. no. 1400. adn. — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis longe ferrugineo-pilosis; foliis subsessilibus ovali-oblongis longe acuminatis, basi angustatis, hinc resectis, illinc auriculato-ro-

tundatis membranaceis pellucido-punctatis, valde bullatis scabro hirtellis; amentis pedunculo suo brevioribus; bracteis conchaeformi-peltatis ciliato-hirtis; filamentis exsertis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, affinis *A. areolatae* Miqu., pilis longis ferrugineis insignis. Folia 7—9 poll. longa, supra medium 1½—3 poll. lata, latere altero limbi usque ad caulem decurrente, altero per 3—6 lin. a caule resecto, acumen apicis longum angustum obtusiusculum. Pedunculi sesquipollicares. Amentum vix pollice longius. Bracteae ovario breviores latae. Filamenta (tria?) ovario paulo longiora. Ovarium ovoideum glabrum, apice in stylum brevem attenuatum, stigmatibus (seu lobis stigmatosis) longiusculis recurvis. — Crescit in sylvis Nanegal in declivitate occidentali Andium Quitensium.

21. A. HARTWEGIANA Bnth. l. c. no. 1400. adn. — Ramulis petiolisque molliter villosis; foliis amplis ovatis acuminatis peltatis multinervibus costatisque bullato-rugosissimis scabriusculis, subtus ferrugineo-villosis, petiolo alato; amentis elongatis; floribus densissimis; bracteis clavatis hirtis. ♄ — Frutex 10—12-pedalis. Ramuli, petioli, pedunculi et costae foliorum villis longiusculis mollibus implexis obtecti. Petioli 1—1½-pollicares crassi, alis latis coriaceis marginati, e foliis duobus in specimine suppetentibus maximum pedale est, 7 poll. latum, apice longiuscule in acumen angustatum productum inaequilaterum, basi oblique rotundatum et leviter excavatum, petioli insertione pollicem a basi distante, consistentia subcoriacea, puncta nulla, costae circa novem a petiolo radiantes, venae majores 4—5 secus costam mediam ab illa divergentes, pagina superior bullato-rugosissima et verrucis parvis scabriuscula, caeterum glabra, inferior lacunosa et undique pube molli dense vestita. Spica florens fere 8 poll. longa, vix crassitie pennae anserinae, pedunculo semipollicari, fructifera in specimine incompleta, 4 lin. diametro. Bracteae semilineam longae, fere undique hirtae. Stamina 3 (vel 4?) inaequilonga, bracteam raro aequantia, filamenta crassiuscula. Ovarium bractea multo brevius depressum, stigmatibus (seu styli ramis) linearibus longiusculis 3 vel rarius 4 vix recurvis. Baccae oblongae, linea paulo longiores, mutua pressione angulatae, cum staminibus et bractea magis minusve accretae glabrae, stigmatum vestigiis coronatae. — Crescit in sylvis juxta Popayan.

22. A. *(Isophyllon)* STELLIPILA Miquel l. c. 163. ÷ — Ramis, petiolis, pedunculis foliisque junioribus subtus fuscescenti-hirto-tomentosis, his membranaceis pellucido-punctatis, supra parce pilosulis subscabrescentibus, subtus punctatis, dein subscabro-pubescentibus (pilis stellatis), ovato-oblongis anguste acute acuminatis, basi leviter inaequali rotundatis, costis per totam longitudinem utrinque fere 12 patule ascendentibus; pedunculo tenui petiolum circiter aequante; amentis abbreviatis cylindricis rectis obtusis deflexis; bracteis pedicellato-peltatis, peltae area centrali nuda anguste semilunari, marginibus antice dense albido ciliato-villosis, postice sparse longe patentim fimbriato-hirtis; ovario glabro? ♄ — Inter *A. amplam* et *A. polyneuram* collocanda, pube densa fuliginea adspectum tristem prae se ferens. — Crescit in sylvis ad flumen Solimoës provinciae Rio Negro in Brasilia.

23. A. MOLLIS Miquel l. c. 165. ÷ — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque praesertim subtus molliter hirtello-pubescentibus, his membranaceis pellucido-punctatis lanceolato-ellipticis oblongisve, longiuscule acute, serius obtuse acuminatis, basi subaequali acutis, raro obtusiusculis, costulis patulo-erectis per totam longitudinem utrinque circiter 8; pedunculo petiolum vix aequante; amentis folio multoties brevioribus acutatis; bracteis pedicellato-peltatis subinflexis praeter aream orbicularem vel triangularem lutescentem ciliato-hirtis; ovario puberulo; baccis a latere leviter compressis, vertice umbonatis glabrescentibus. ♄ — Ex affinitate *A. adenandrae*, *polyneurae* caet. — Crescit in sylvis ad Coari prov. Rio Negro in Brasilia.

24. A. BACCANS Miquel l. c. 166. ÷ — Ramis, pedunculis foliisque junioribus subtus molliter pubescentibus (pube adpressa), his membranaceis, junioribus pellucido-punctatis, supra praesertim in nervo medio puberulis, subtus punctatis, adultis utrinque scabriusculis opacis ovato-oblongis subaequilateris attenuato-acuminatis, junioribus mucronatis, basi aequali vel leviter inaequali rotundatis, costis paulo supra ½ alt. a basi utrinque 4 patulo-ascendentibus suboppositis venulisque sursum minoribus patu-

lis; pedunculo petiolum parumper superante, subretrorsum pubescente; amentis cylindricis abbreviatis; bractearum peltis area rotundata nudis, margine griseo-hirtis; stigmatibus 3 latis obtusis subpersistentibus; baccis magnis obovatis, vertice rotundato-concavatis. ♄ — Crescit in sylvis provinciae Paraënsis in Brasilia.

25. A. AURICULATA Miquel l. c. 167. † — Ramulis, petiolis foliisque subtus in nervis venulisque hirtis, his brevissime petiolatis membranaceis obsolete pellucido-punctatis supra glabris laevibus, late vel obovato-ellipticis breviter apiculatis, versus basin attenuatis ipsaque minute auriculatim inaequali-cordatis, lobulo petiolum tegente, costis per totam longitudinem utrinque circiter 12—14, infima e basi et summis tenuibus, reliquis erecto-patulis parallelis, subtus prominentibus et reticulato-anastomosantibus; amentis . . . . . ? ♄ — Species in hoc genere quidem vix dubia, foliorum forma singularis, quoad sectionem autem adhuc incerta, pubescentia enim et nervatione a sectione *Hemipodion* longe distat, nervatione cum *A. polyneura* aliisque e sectione *Isophyllon* comparari potest, basi inaequali vero recedit. — Crescit in sylvis ad ostia fluminis Rio dos Enganos in fl. Japurá prov. Rio Negro in Brasilia.

26. A. JAPURENSIS Miquel l. c. 168. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis hirtellis, his membranaceis pellucido-punctatis, supra glabris, oblongis vel lanceolato-oblongis acutis vel subacuminatis aequilateris, basi leviter inaequali subacutis vel superioribus subexcisis, patule multi-(14—17-)costulatis; amentis breviter pedunculatis patulis curvatis folio multoties brevioribus; pedunculis glabratis petiolum circiter aequantibus; bractearum pelta antice concava, vertice rotundata vel triangulari, centro nuda, marginibus extenuatis lacero-fimbriatis; baccis glabris. ♄ — *Artanthae polyneurae* similis. — Crescit in sylvis ad fl. Japurá prov. Rio Negro in Brasilia.

27. A. MAXIMILIANI Miquel l. c. 169. † — Ramis glabris, ramulis una facie, petiolis praesertim dorso, pedunculis una serie hirtellis; foliis rigidiuscule membranaceis pellucido-punctatis, utrinque glabris, breviter petiolatis, superioribus oblongis vel subellipticis subattenuato-obtusis, basi parumper inaequali obtusis subexcisis aequilateris, costulis per totam longitudinem pluribus erecto-patulis; pedunculis tenuibus, dein glabratis, petiolum plus duplo superantibus, amenta brevia cylindrica recta obtusa aequantibus; bracteis subconchaeformibus, vertice anguste triangulari glabriusculis. ♄ — *Piper juliflorum* N. ab E. — Miquel, Syst. Pip. 375. — Crescit in Brasiliae sylvis.

28. A. ADENOPHYLLA Miquel l. c. 170. — Glabra: foliis membranaceis demum subcoriaceis pellucido-punctatis, utrinque glandulis creberrimis primo aureis dein resinosis demumque nigricantibus inspersis elliptice vel anguste oblongis breviter acutis subaequilateris, basi aequali acutis, subquintupli- vel septuplinerviis et venosis; pedunculo petiolum circiter aequante; amentis folio brevioribus rectis vel leviter curvatis, maturis crassis obtusis; bracteis conchaeformi-peltatis, pelta triangulari, area centrali nuda triangulari-rotundata, demum calloso-incrassata, marginibus albo-villoso-ciliatis; baccis obpyramidatis 3- vel polygonis, vertice rotundato convexo, demum alte prominulo. ♄ — *A. colubrinae*, praesertim ejus var. *crassifoliae* quam proxime accedit, foliis minoribus magis tenuibus creberrime glandulosis, costulis paucioribus, bracteis albo-villosisis discernenda quidem, fortasse tamen nimis affinis. — Crescit in sylvis umbrosis ad Coralfalga in Brasilia.

29. A. (*Hemipodion*) BRACHYPODA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 167. t. 54. — Ramis glabris maculatis; foliis brevissime petiolatis amplis ovatis acuminatis, basi inaequilateris, hinc quadricostatis basi resectis, illinc sexcostatis, basi rotundatis rigidis subcoriaceis, utrinque glabris, tactu scabris; amentis brevibus breviter pedunculatis densissimis; bracteis apice subpeltatis glabriusculis; stigmatibus staminibusque tribus. ♄ — Ramuli obsolete trigoni. Folia 13 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo crasso vix 3 lin. longo; costae fere omnes infra medium folii a costa media divergentes, subtus valde prominentes. Puncta pellucida subtilissima. Amenta florifera vix semipollicaria, floribus confertissimis annulatim simulque spiraliter dispositis. Stigmata recurva. — Crescit in insula Gorgona.

30. A. *(Ottonioides)* DENUDANS Miquel l. c. 172. ✝ — Ramulis, petiolis foliisque subtus in nervis fusco-hirtis, his membranaceis subtiliter pellucido-punctatis, supra praeter nervum medium juniorum glabris ovato-lanceolatis attenuato acuminatis, basi subaequali rotundatis vel leviter excisis, 5 pli- vel 7-plinerviis et costulato-venosis; pedunculo petiolum circiter aequante; amentis haud raro in ramulo brevi solitariis gracilibus rectiusculis; bracteis parvis conchaeformi-inflexis minute puberulis; stigmatibus 3 filiformibus patulis. ♄ — Crescit in monte Corcovado Brasiliae.

31. A. *(Saliuncae)* MACRORHYNCHA Miquel l. c. 175. ✝ — Glabra et tota glandulifera: foliis subcoriaceis pellucide punctatis anguste sublanceolato-oblongis brevissime obtusiuscule apiculatis, versus basin paulisper attenuatis, basi leviter inaequali acutis vel obtusis, costulis per totam longitudinem utrinque 8 — 9 patulo-ascendentibus; pedunculis gracilibus petiolum superantibus; amentis pedunculum aequantibus vel eo brevioribus cylindricis in acumen sterile longum tenue excurrentibus; bracteis peltatis, pelta crassa convexa subtriangulari, superne glabra, infra villosula; baccis obpyramidatis subtriquetris glandulosis. ♄ — Crescit in sylvis primaevis prov. Paraënsis in Brasilia.

✝ Icones addendae.

A. FORMOSA Miqu., Syst. Piper. 386. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 71. tab. 69.
A. TILIAEFOLIA Miqu. l. c. 388. — Nov. act. l. c. t. 70.
A. MAGNIFICA Miqu. l. c. 391. — Nov. act. l. c. 72. t. 71.
A. RICHARDIAEFOLIA Miqu. l. c. 395. — Nov. act. l. c. t. 72.
A. TECTONIAEFOLIA Miqu. l. c. 395. — Nov. act. l. c. 73. t. 73.
A. POTHIFOLIA Miqu. l. c. 399. — Nov. act. l. c. t. 74.
A. PSEUDO-CHURUMAYU Miqu. l. c. 407. — Nov. act. l. c. 74. t. 75.
A. HILARIANA Miqu. l. c. 421. — Nov. act. l. c. t. 76.
A. MARTIANA Miqu. l. c. 422. — Nov. act. l. c. t. 77.
A. ACUTIFOLIA Miqu. l. c. 428. — Nov. act. l. c. 75. t. 78.
A. LANCEAEFOLIA Miqu. l. c. 433. — Nov. act. l. c. t. 79.
A. LINEATA Miqu. l. c. 459. — Nov. act. l. c. 76. t. 80.
A. BLANCHETII Miqu. l. c. 473. — Nov. act. l. c. t. 81.
A. DIOSPYRIFOLIA Miqu. l. c. 477. — Nov. act. l. c. t. 82.
A. CORNIFOLIA Miqu. l. c. 479. — Nov. act. l. c. 77. t. 83.
A. GLABRATA Miqu. l. c. 481. — Nov. act. l. c. t. 84.
A. TRICHONEURA Miqu. l. c. 483. — Nov. act. l. c. 78. t. 85.
A. XYLOPIOIDES Miqu. l. c. 492. — Nov. act. l. c. t. 86.
A. BRUNONIANA Miqu. l. c. 509. — Nov. act. l. c. 79. t. 87.
A. AEQUALIS Miqu. l. c. 511. — Nov. act. l. c. t. 88.
A. LAURIFOLIA Miqu. l. c. 520. — Nov. act. l. c. 80. t. 89.
A. PHTINOTRICHA Miqu. l. c. 527. — Nov. act. l. c. t. 90.
A. PEDUNCULARIS Miqu. l. c. 531. — Nov. act. l. c. 81. t. 91.

XIX. OTTONIA *Spr.* *)

(Miquel, Syst. Piperac. 535.)

§. 1. *Flores et baccae pedicellati.*

1. O. CORCOVADENSIS Miquel, Linnaea XX. 175. ✝ — Glabra: foliis membranaceis pellucido-punctulatis ovato- vel elliptico-lanceolatis, rarius ovato- aut elliptico-oblongis attenuato-acuminatis subaequilateris, versus basin paulisper attenuatis, ipsa aequali obtusiuscula vel acuta, costulis tenuibus 10—15 erecto-patulis; amentis maturis glabris folium fere aequantibus; bracteis subpedicellatis saccato-galeatis; florum pe-

---

*) Speciebus enumeratis addatur insuper:
1. O. HOOKERIANA Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 4 0. ✝ — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

dicellis bacca ovata duplo longioribus. ♄ — Crescit in summitate montis Corcovado in Brasilia.

2. O. MACROSTACHYA Mart. mss. ex Miquel l. c. 176. ✢ — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque adultis glabris, his coriaceo-membranaceis praesertim in venulis tenuioribus pellucido-punctatis, hyalino-marginatis et junioribus subtus haud procul a margine puberis, inferioribus ovato-lanceolatis, summis majoribus ovatis ovato-oblongis vel oblongis aequilateris vel inaequilateris, basi juniorum acuta, adultiorum lato-rotundata, costulis patulis utrinque 10—12; pedunculo petiolum circiter aequante; amentis elongatis folio brevioribus totis glandulosis, rhachi angulata puberula; bracteis sessilibus saccato-subgaleatis, pedicellis ovarium et baccam superantibus; baccis ovatis obtuse tetragonis. ♄ — Crescit in sylvis primaevis Sebastianopoli prov. Rio Janeiro in Brasilia.

3. O. MARTIANA Miquel l. c. 178. ✢ — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque junioribus subtus in nervis tenerrime puberulis, his coriaceo-membranaceis subepunctatis, breviter petiolatis ovato- vel late elliptico-oblongis acuminatis obliquis vel aequilateris, basi plerumque attenuata inaequaliter subcordatis vel fere aequali leviter excisis, costis arcuato-patulis, utrinque circiter 8; pedunculis petiolum superantibus; amentis flaccidis folio duplo brevioribus, rhachi angulata in angulis hic illic pilifera; floribus longe pedicellatis; bracteis brevissime pedicellatis saccato-galeatis glabris. ♄ — Crescit in Brasilia.

4. O. BLANCHETII Moricand mss. — Ramis striatis, petiolis foliisque utrinque glabris, his subaequilateris ovalibus, apice longe acuminato angustatis, basi cuneatis leviter inaequalibus membranaceis minutissime pellucido-punctatis; pedicellis glabris fructu elliptico tetragono apice conico brevioribus. ♄ — *Serronia acuminata* Moric. Pl. nouv. d'Amer. 86. t. 57. — Hab. circa Bahiam in Brasilia.

5. O. PTEROPODA Moric. l. c. 88. — Ramis compressis striatis glabris, ramulis scabriusculis; foliis subaequilateris oblongis, apice longe acuminatis, basi rotundatis aequalibus vel inaequalibus membranaceis, supra glabris, subtus in nervo et venis pulverulentis obscure et minutissime pellucido-punctatis, petiolis membranaceo-alatis; racemis erectis, pedicellis hirtellis fructum ovatum tetragonum triplo superantibus. ♄ — Hab. circa Bahiam in Brasilia.

§. 2. *Flores et baccae sessiles.*

6. O. POHLIANA Miquel l. c. 179. ✢ — Ramulis, petiolis foliisque utrinque glabris, his membranaceis pellucido-punctatis, supra laete viridibus, subtus pallidioribus ovato-oblongis vel oblongo-ellipticis breviter acuminatis vel obtusiusculis, basi plerumque subito subattenuata acutiusculis vix unquam subobtusis, costulis patulis utrinque circiter 10; amentis elongatis; bracteis pedicellatis saccato-galeatis, supra glabris, basi rhachique amenti pilosulis; baccis immaturis globosis tetragonis quadrilobis, stigmatibus quatuor. ♄ — A speciebus affinibus foliorum forma, baccis et rhacheos pube facile discernitur. — *Piper dichotomum* Pohl mss. — Crescit in sylvis ad Coralfalga in Brasilia.

7. O. WARAKABACOURA Miquel l. c. 180. ✢ — Glabra: foliis oblongis aequilateris acuminatis, basi acutis vel obtusiusculis, submembranaceis subepunctulatis, costulis utrinque pluribus, infimis ascendentibus, reliquis patulis, ante marginem arcuatim confluentibus; pedunculis petiolum brevissimum superantibus; amentis patulis elongatis folio brevioribus; bracteis glabris (albidis) sessilibus subgloboso-saccatis; floribus sessilibus; baccis elliptico-tetragonis rhacheos foveolis ad margines tomentellis innixis. — In Brasilia sub *Nhambi* nomine nota est; radicem odoram aromaticam acrem esse ferunt, de usu autem nihil constat. ♄ — *Artanthe? Warakabacoura* Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 469. — (Cf. p. 605. adn. no. 28.) — Crescit in Guiana anglica, in Surinamo, in Brasiliae sylvis aboriginibus ad flumen Solimoës prope Coari et Ega prov. Rio Negro et in prov. Paraënsi.

✢ **Icon addenda.**

O. LESSERTIANA Miquel, Syst. Piperac. 546. — Nov. act. acad. Leop. XIII. Suppl. 82. tab. 92.

XX. ZIPPELIA *Blume.*

(Miquel, Syst. Piperac. 548.)

1. * Z. BEGONIAEFOLIA Blume. — Miquel l. c. — Nov. act. acad. Leop. Carol. XIII. Suppl. 83. tab. 92. B.

Ordo CXCIV. SAURUREAE *L. C. Rich.**)

(Endl. Gener. plant. p. 266. & Suppl. IV. 2. p. 18. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 335. II. 248.)

Ordo CXCVII. EUPHORBIACEAE *R. Br.***)

(Endl. Gener. plant. p. 1107. & 1424. Suppl. II. p. 86. 100. III. p. 97. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 336. II. 249.)

Tribus I. *EUPHORBIEAE* Bartl.

(Endl. Gen. pl. p. 1108.)

5765. PEDILANTHUS *Neck.*

(Neck. Elem. no. 1156. — Adr. Juss. Euphorb. 59.)

1. P. CYMBIFERUS Schlchtd. Linnaea XIX. 253. ÷ — Folia ignota. Involucrum semipollicare subventricosum, sursum angustatum quinquefidum, laciniis 2 aequalibus rotundatis, margine crenulatis, rima angusta separatis, e qua serius emergit flos foemineus pedunculatus, laciniis tribus oppositis angustioribus recurvis, apice obtusis denticulatis, extus pilosulis. Stamina numerosa nuda involucri marginem parum superantia; germen longe pedunculatum glabrum, stylus trilinearis apice breviter trifidus. ♄ — Crescit in Mexico.
2. P. CALCARATUS Schlchtd. l. c. 255. ÷ — Rami lignosi nudi cicatricibus semirotundis sparsis remotis notati; folia non visa; inflorescentiae in ramorum apice terminales breves; bracteae inferiores deciduae, superiores amplexicaules late ovatae obtusae, extus dense pilosae (3 lin. longae); involucra in bractearum axillis solitaria pedunculata, pedunculi pilosi, involucri parte impari angulo fere recto patente subcalcariformi, involucri laciniae quoad situm illis speciei praecedentis haud dissimiles, lacinia impar basi in processum intus tubulosum calcaratum producta; stamina involucri longitudine; flos foemineus pedunculatus e rima involucri dorsali subreflexus; germen glabrum triangulare globosum, stylus 3 lin. longus, stigma trifidum breve, laciniis, apice emarginatis. ♄ — Involucra atro-purpurea? — Crescit in Mexico.

5766. EUPHORBIA *Linn.****)

(Adr. Juss. Euphorb. 57. t. 17. fig. 61. — Roeper, Enumer. Euphorbiar. Götting. 1824. 4to.)

1. EU. SCOTANUM Schlchtd. Linnaea XIX. 250. ÷ — Fruticosa inermis: foliis ternis verticillatis longe petiolatis subrotundo-ovatis, utrinque rotundatis emarginatis inte-

---

*) SAURUREAS sequuntur secundum dispositionem Candolleanam BEGONIACEAE, quas utpote Cucurbitaceis affiniores jam in Repertorio (II. 206. 934. V. 766.) et in hujusce libri pag. 318. tractavimus.

**) Euphorbiacearum monographia a FRIDERICO KLOTZSCH, Herbarii Berolinensis custode, jam ante quinque abhinc annos indicata nondum in lucem edita est.

***) Species hoc loco enumeratae quoad affinitatem et sectionem non semper satis cognitae sunt.

gerrimis, supra glabris; petiolis, nervis et venis primariis villosis; umbellis terminalibus et axillarium radiis trichotomis cum bracteis linearibus involucrisque leviter villosis. ♄ — Crescit in Mexico frigida temperata.

2. EU. HETERADENA Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. II. t. 131. — Planta herbacea (vel forsan ima basi frutescens) glabra glaucescens pedalis vel paulo altior erecta subfastigiato-ramosissima. Radix....? Caulis parce foliatus subtrigonus striatus, secus basin pennam anserinam crassus, superne sensim attenuatus, ab ima basi ramosus, apice trichotomus; rami stricti subdivergentes striati angulati graciles, infimi et proxime sequentes oppositi foliati, inferne paniculati (ramulis subfastigiatis virgatis simplicibus vel apice breviter bi- aut trifurcis paucifloris foliatis, infimis oppositis vel suboppositis, sequentibus alternis remotis) apice 2- vel 3 furci (ramulis strictis nudis, umbellam depauperatam nudam efformantibus), superiores alterni, simulac terminales nudi, bi- vel trifurcati caeterum indivisi. Folia subcarnosa glauca sessilia exstipulata, obsolete uninervia avenia integerrima acuta, caulina in specimine obvio desiderantur, caetera pleraque lineari- vel oblongo-lanceolata, magis minusve remota erecta sparsa (raro inferiora opposita vel subopposita), 6—9 lineas longa. Inflorescentiae secundum situm variae, omnes laxissimae, umbella terminalis triradiata, involucro triphyllo, rami plerumque umbella biradiata instruuntur, radii magis minusve elongati, longe bifurcati, radiolis 2- vel 3-floris, et flore alari longissime pedunculato, ramuli umbellulam 2- vel 3-floram, imo florem solitarium proferunt. Pedunculi 1—2 pollices longi erecti, alares plerumque nudi, caeteri modo nudi, modo juxta apicem vel medio propius bracteolis duabus minutis vel minimis foliaceis sublinearibus oppositis vel saepius alternis instructi, umbellarum folia involucralia ovata vel ovato-lanceolata. Perianthium (involucrum auctorum) pelviforme marcescens submembranaceum lutescens obsolete 15-nervium, circiter unam lineam longum decemlobum, extus glabrum, intus pubescens, lobi dissimiles anisometri, 5 brevissimi stipitiformes suberecti glanduliferi, 5 tubo sublongiores, brevioribus alterni eglandulosi subreflexi, e dilatata basi sublineares, apice subdilatato modo rotundati modo truncati vel emarginati, secus basin ciliolati, caeterum glabri, glandulae aurantiacae carnosulae, excentrice peltatae subscutelliformes, reflexae, cujusve perianthii nunc omnes rotundatae vel subreniformes ecuspidatae, nunc omnes semilunato-bicornes (appendicibus brevibus obtusis), nunc aliae bicornes, aliae ecuspidatae. Staminodia plurima, absque conspicuo ordine staminibus intermixta, inaequilonga (alia filamentis staminum subaequilonga, alia varie breviora) filiformia vel spathulato-filiformia ciliata obtusa vel acuta, alia libera, alia varie inter se aut cum staminum filamentis concreta. Stamina circiter 40 pluriserialia, perianthii fundo absque conspicuo ordine inserta, ima basi monadelpha. Filamenta et antherae generis. Pistillum generis. Ovarium glabrum subglobosum profunde trisulcum, stipite sub anthesi reflexo, perianthium superante. Stylus unicus breviusculus columnaris rectus trisulcus. Stigmata tria terminalia discreta circinato-revoluta lineari-filiformia emarginata, stylo sublongiora, facie papillulosa et canaliculata. Capsula circiter $2\frac{1}{2}$ lineas longa obovoidea laevigata glabra, profunde trisulca cernua, in sicco glaucescens. Semina ellipsoidea cinerea punctulata, arillo conico obtuso lutescente plicato laxo, basi sublobato coronata. — Crescit in Persia prope Ispahan.

3. EU. PYCNOPHYLLA C. Koch, Linnaea XIX. pag. 17. — Radix simplex lignosa, caules numerosos ascendentes 4—5-pollicares pauciramosos gerens: rami glaberrimi, ex apice bifidi; folia glaberrima sessilia conferta oblongo-rotundata acuta; ramuli (radii) sub-3 flori; involucrum diphyllum, a foliis non diversum; glandulae lunatae flavae; capsula laevis bicarinata; semina foveolata grisea, in colorem violaceum ex minima parte transeuntia. ♃ — Crescit in Asia minore septentrionali.

4. EU. OSYRIDEA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VII. 87. — Fruticosa tota brevissime puberulo-tomentella viridescens: ramis lignosis teretibus striatis virgatis longissimis aphyllis parce ramosis, ramulis floriferis secus ramos alternis herbaceis brevissimis, basi foliolis squamaeformibus parvis involucratis, 1—2 folia parva ovata ferentibus, umbella parva 2—4-radiata terminatis, radiis umbellae brevissimis unifloris; involucri

phyllis 2—4 ovatis sessilibus; involucellis binis subrotundis; floribus sessilibus magnis; glandulis transverse ovatis latere inferiore subtruncatis, involucri proprii dentibus latis obtusis emarginatis, undique pubescentibus; ovariis tomentellis; capsula . . . . . ? ♄ — Rami crassitie pennae anserinae bipedales simplices aut ramulosi. — Affinis *Eu. cuneatae*, intermedia inter *Tithymalum* et *Esulam*. — *Eu. lateriflora* Jaub. et Spach, Ill. pl. orient. II. t. 130. — Crescit in Persia, in monte Boschon prope pagum Gere.

5. EU. MICROSPHAERA Boiss. l. cit. — Annua glabra: caule tereti crasso tenuiter striato folioso brevi, umbella ampla quinqueradiata terminato; umbellae ramis strictis primum trifidis, dein bis vel ter dichotomis, ramulis strictis; foliis involucrique phyllis oblongis vel oblongo-linearibus obtusissimis, basi subattenuatis sessilibus, superne anguste serrulatis teneris subpellucidis, nervo medio albo percursis; involucellorum phyllis binis sessilibus liberis ovato- vel obsolete triangulari-rotundatis muticis crenulatis; floribus omnibus sessilibus; glandulis flavis transverse ovatis, involucri proprii dentibus brevibus ovatis subtruncatis ciliatis; ovario juniore pilosulo; capsula glaberrima laevi globosa esulca subindehiscente; seminibus ovato-subcompressis laevibus. ⊙ — Habitus fere *Eu. platyphyllae*, sed capsulae indehiscentia ad *Eu. akenocarpam* accedit. — Pertinet ad sectionem *Tithymalum*. — Crescit in humidis ad radices montis Sabst-Buschom prope Schiraz in Persia.

6. EU. ERIOCLADA Boiss. et Heldreich l. cit. p. 88. — Perennis, pilis albis patulis secus partem superiorem caulis radiosque juniores dense tomentoso-villosa, fructifera tomentella: caulibus erectis basi nudis, superne densiuscule foliosis simplicibus aut sub umbella terminali ramis paucis axillaribus auctis; foliis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis acutiusculis, inferioribus basi attenuatis, caeteris basi rotundatis, omnibus superne margine sub lente tenuissime serrulatis, junioribus utrinque facie inferiore praecipue tomentellis, adultis glabratis; umbellae quinquefidae radiis iterum umbellulas 4—5-radiatas, radiis bifidis, gerentibus; involucri phyllis foliis similibus, involucelli phyllis liberis ovatis, junioribus subtus sericeis, dein glabratis subintegris obtusis, nervo medio in mucronem brevem abeunte percursis; floribus dichotomiarum pedicellatis, caeteris inter intima involucellorum phylla sessilibus; glandulis flavis transverse ovatis, involucri proprii dentibus truncatis bi- vel tridentatis, intus ciliatis, capsula rotundato-trigona glabra viridi, glandulis hemisphaericis crebris aspersa; seminibus glabris ovatis albidis, arilio depressisimo. ♃ — Caulis 1—1½-pedalis, folia media et superiora 6—7 lin. lata. — Affinis *Eu. sessiliflorae*. — *Euph. pilosa* Bory et Chaub. Fl. Pelopon. (non Linn.) — Pertinet ad *Tithymalum*. — Crescit in Peloponneso inter Spartam et Mistra in olivetis, ad vias, et in olivetis Messeniae circa Androuvista prope Phigaleam.

7. EU. CYBIRENSIS Boiss. l. cit. 89. — Perennis? glabra: caulibus teretibus crassis brevibus, umbella ampla quinqueradiata terminatis; ramis umbellae trifidis, dein quaternatim vel quinquies dichotomis; foliis involucrique phyllis ovatis sessilibus acutiusculis, superne margine serrulatis; involucellorum phyllis binis liberis, basi cordatis triangulari-deltoideis mucronulatis obsolete denticulatis, summis subintegris; floribus omnibus sessilibus, glandulis flavis transverse oblongis, involucelli proprii dentibus brevibus rotundato-truncatis ciliatis; ovariis superne glandulis filiformi-aculeiformibus sparsis rectis obsitis. ♃ — Planta pedalis, umbellae diameter 7—12 pollicaris. Affinis *E. platyphyllae*. — Pertinet ad *Tithymalum*. — Crescit in planitie Cybirensi Cariae.

8. EU. MICROSCIADIA Boiss. l. cit. p. 89. — Glaberrima: rhizomate suffrutescente multicauli; caulibus erectis simplicibus tenuiter striatis foliosis, apice umbellam quinqueradiatam ferentibus; radiis umbellae primum brevibus dein elongatis, apice 3—5-fidis; foliis ovatis obtusis basi attenuata sessilibus integerrimis anguste cartilagineo-marginatis subenerviis; involucri phyllis foliis conformibus, involucellis ovatis acutiusculis; floribus centralibus brevissime pedicellatis, caeteris sessilibus; glandulis aurantiaco-fuscis transverse oblongo-linearibus, involucri proprii dentibus triangularibus acutis intus ciliatis; capsula longe stipitata laevi glabra conico-oblonga trisulca,

coccis dorso rotundatis; seminibus ovato-compressis albido-pruinosis foveolatis. ♃ — Caules 6—12-pollicares basi foliaque subtus rubelli, habitus et umbellae *B. verrucosae*, a qua capsulis seminibusque differt. — Pertinet ad *Tithymalum*. — Crescit in alpe Kuh-Delu.

9. EU. LEPTALEA S. Schauer, Linnaea XX. 728. † — Herbacea erecta dichotoma: ramis tenuibus patentibus striatis glabris; foliis alternis superioribusve oppositis remotis tenuiter membranaceis longiuscule petiolatis ovatis subrhombeisve brevissime in petiolum acuminatis obtusis vel acutiusculis integerrimis, margine scabris, utrinque pilosis, subtus pallidioribus, summis magis elongatis oblongis lanceolatisve basique longe attenuatis; ramuli ultimi elongati, cyma terminati trifida, ramulis lateralibus capillaribus trifloris; bracteis subulato-linearibus; involucris pedicellatis glabriusculis, glandulis 5 aequalibus suborbiculatis; capsula longe stipitata glabra laevi, coccis carinatis omnino exalatis; seminibus ovalibus favoso-scrobiculatis. ⊙? — Pertinet ad *Tithymalum*. — Crescit in Mexico.

10. EU. VELLIGERA S. Schauer, Linnaea XX. 728. † — Caulibus numerosis filiformibus ascendenti-erectis, superne dichotomis piloso-villosis; foliis (stipulatis) brevissime petiolatis subrotundo-ellipticis obtusis aut vix acutiusculis, basi valde obliquis, margine argute serrulatis glaucis, utrinque subtus vero densius adpresse pilosis; floribus axillaribus vel alaribus solitariis pedicellatis; involucri glabri appendicibus (seu glandulis) 4 aequalibus transverse ovalibus; capsula laevi piloso-subvillosa. ⊙? — Pertinet ad *Anisophyllum*. — Crescit in Mexico.

11. EU. ERUBESCENS Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VII. 90. — Perennis: caule elato basi nudo erubescente aphyllo cicatricoso, superne obsolete striato folioso simplici vel sub umbella terminali ramos paucos axillares edente; foliis amplis ovato-oblongis obtusissimis, inferne in petiolum brevem attenuatis, facie superiore glabris nitidis, inferiore glaucescentibus parcissime pilosulis, nervo medio valido percursis, tandem erubescentibus; umbellae quinqueradiatae radiis breviter bifidis; involucri phyllis ovatis, involucellis binis in patellam concavam suborbicularem, utrinque emarginatam, flores occultantem connatis; floribus sessilibus; glandulis semilunatis breviter et obtuse bicornutis, involucri proprii adpresse pilosuli dentibus obtusissimis ciliatis; capsulis globoso-trigonis parce et adpressiuscule puberulis. ♃ — Affinis *Eu. Kotschyanae* Fnzl., quae differt foliis lineari-lanceolatis, glandularum cornubus elongatis, apice incrassatis, involucro proprio involucrisque glaberrimis. — E sectione *Esula* haec et sequentes orientales omnes. — Crescit in declivibus septentrionalibus alpis Kuh Delu Persiae australis.

12. EU. HEBECARPA Boiss. l. cit. — Glabra: caulibus striatis erectis virgatis duris, basi ramosissimis; ramis elongatis strictis; foliis longis lineari-lanceolatis, basi brevissime, superne longe attenuatis acutis uninerviis integerrimis opacis strictis; umbellis terminalibus, centrali ampliore 7—8-radiata, ramorum lateralium 3—5-radiatis, radiis semel vel bis bifidis; foliis superioribus et involucri phyllis oblongis mucronulatis, involucelli liberis triangulari-deltoideis; glandulis similunatis breviter et obtuse bicornutis, involucri proprii extus pubescentis dentibus triangularibus obtusis; capsula globosa rotundato-tricocca tomentella; seminibus ovatis fuscescentibus laevibus. ♃ — Habitus omnino *Eu. virgatae*, a qua caulibus angulato-striatis et capsulis tomentellis differt. — Crescit in humidis prope Duse Kurd ad radices montis Kuh-Daëna, et in Kurdistania.

13. EU. ISPAHANICA Boiss. l. cit. p. 91. — Glabra glaucescens: caule crasso elato subsimplici striato; foliis sparsis lanceolatis sessilibus anguste membranaceo marginatis integerrimis, basi breviter, superne longius attenuatis obtusiusculis; umbellae 5—7-radiatae radiis brevibus striatis bifidis; involucri deflexi phyllis oblongis, involucellorum ovatis mucronulatis; floribus subsessilibus magnis; glandulis aurantiaco-fuscis semicircularibus obsoletissime bicornutis, involucri proprii dentibus anguste linearibus obtusis glandulae aequilongis; capsulis magnis laevibus oblongo-tricoccis, coccis dorso rotundatis; semine laevi oblongo-cylindrico albo, arillo fusco dimidium semen aequante ovato, latere interiore usque ad centrum excavato, latere exteriore

sulcis profundisssimis exarato. ♃ — Habitu refert *Eu. latifoliam* et *salicifoliam*. — Crescit prope Ispahan in Persia.

14. EU. STRIATA Boiss. l. cit. — Glaberrima glaucescens: rhizomate crasso multicauli; caulibus erectis foliosis simplicibus, profunde sulcato-striatis, basi nuda saepe subcontortis, apice praeter ramulos florales paucos axillares umbellam radiatam ferentibus, radiis brevibus apice 3—5 fidis; foliis oblongo-ellipticis obtusis, basi subattenuatis sessilibus integerrimis anguste membranaceo-marginatis; involucri involucellique phyllis ovato-rotundis mucronulatis flavidis; floribus centralibus pedicellatis, caeteris sessilibus; glandulis aurantiacis triangulari-semilunatis, latere interiore truncatis vel subconvexis, extremitate in duo cornua brevia linearia crassiuscula saepe evanida abeuntibus, involucri proprii dentibus obtuse triangularibus; capsula oblonga trigona, coccis dorso rotundatis; seminibus oblongis foveolatis. ♃ — Habitus et capsulae *Eu. microsciadiae*, a qua caulibus sulcatis et glandularum forma valde recedit. — Crescit copiosissime in regione superiore alpis Kuh-Delu, in faucibus montis Kuh-Barsi prope Schiraz.

15. EU. ERYTHRADENIA Boiss. l. cit. p. 92. — Glaucescens: caulibus induratis tenuibus virgatis angulato-striatis erectis a basi ramosis parce foliosis, apice triradiatis, radiis ramisque lateralibus strictis breviter bifidis; foliis secus ramos paucis glaucescentibus sessilibus elliptico-linearibus obtusissimis enerviis, involucri conformibus, involucellorum ovatis minimis; floribus omnibus sessilibus; glandulis intense purpureis subquadratis, margine inferiore 4- rarius bicornutis, cornubus brevissimis flavidis obtusis; involucri proprii dentibus rotundis tomentosis; capsula oblonga tricocca, coccis dorso rotundatis; seminibus foveolatis. ♃ — Affinis *Eu. striatae* et *microsciadiae*, a quibus habitu et glandularum forma differt. — Crescit in monte Kuh-Ajub prope Persepolin.

16. EU. PERSEPOLITANA Boiss. l. cit. pag. 92. — Glabra perennis multicaulis: caulibus humilibus simplicibus erectis striatis albidis vel erubescentibus; foliis parvis ellipticis sessilibus acutiusculis integerrimis subenerviis glaucescentibus, imis minimis subimbricatis; umbellis terminalibus parvis 3—5-radiatis, radiis brevibus simplicibus unifloris; involucri involucellique phyllis ovatis acutiusculis; glandulis aurantiacis semilunari-bicornutis, cornubus brevibus crassiusculis obtusis, latere inferiore convexis integris vel denticulatis, involucri proprii dentibus triangularibus acuminatis; capsulis glabris oblongo-trigonis, coccis dorso rotundatis; seminibus foveolatis. ♃ — Caules tenues duriusculi, folia 4—6 lin. longa, 1½—2 lin. lata. — Affinis praecedenti. — Crescit prope ruinas Persepolis, in regionibus altis alpis Kuh-Delu in Persia.

17. EU. PLEBEJA Boiss. l. c. 93. — Glaberrima siccitate nigricans: caudiculis suffrutescentibus repentibus nudis ramos brevissimos procumbentes parce foliosos umbellam triadiatam ferentes edentibus; ramis umbellae apice breviter bifidis; foliis oblongis sessilibus a basi rotundata latiore subangustatis acutiusculis anguste albido-marginatis; involucri involucellique phyllis ovatis mucronulatis; floribus sessilibus; glandulis semilunatis in cornua subulata apice subdilatata eorum latitudine longiora purpurascentia abeuntibus, involucri dentibus brevibus triangularibus obtusis; capsula ovato-tricocca, coccis obtuse angulatis; seminibus ovatis virescentibus parce foveolatis. ♃ — A praecedente recedit caulibus prostratis, foliorum forma et glandularnm cornubus elongatis. Affinis caeterum *Eu. obovatae* Dcsne. — Crescit in glareosis alpis Kuh-Delu.

18. EU. MONTICOLA Boiss. l. cit. p. 93. — Perennis glaberrima glaucescens nana: caulibus brevissimis basi prostratis nudis, dein erectiusculis foliosis simplicibus vel parce ramulosis, apice 3—5 flores foliis supremis involucrantibus occultatos ferentibus; foliis carnosis oblongo-spathulatis obtusissimis, basi in petiolum brevissimum attenuatis enerviis, floralibus rotundato-deltoideis, basi breviter cuneatis mucronulatis; glandulis semilunatis in cornua subulata eorum latitudini aequilonga abeuntibus; capsulis magnis angulato-tricoccis; seminibus albo-pruinosis obsolete foveolatis ovato-cylindricis angulatis. ♃ — Affinis *Eu. pumilae* Sibthrp., quae egregie differt foliis mi-

nimis rotundatis. — Crescit in glareosis regionum altiorum montis Kuh-Daëna in Persia.

19. EU. AUCHERI Boiss. l. c. 94. — Perennis glaberrima nana: caudiculis teneris repentibus nudis, umbella parva subradicali 4—5 fida terminatis; radiis brevissimis simplicibus vel bifidis; foliis infra umbellam paucissimis minimis rotundis vel obcordatis; involucri involucellorumque phyllis carnosis ovato rotundis brevissime petiolulatis pepliformibus obtusis, margine sub lente minutissime crenulatis; glandulis fuscis truncato-semilunatis in cornua alba lata pectinato-laciniata abeuntibus; capsula glabra globosa angulato-tricocca; seminibus rosellis laevibus. ♃ — Affinis *pumilae* et *monticolae*, a quibus glandulis pectinato-ciliatis facile dignoscitur. — Crescit in alpibus Elamout Persiae borealis.

20. EU. MARSCHALLIANA Boiss. l. c. p. 94. — Perennis multicaulis glabra glaucescens: caulibus brevibus decumbentibus simplicibus, basi nudis cicatricosis, superne surculisque sterilibus dense foliosis; foliis sessilibus carnosulis subenerviis breviter attenuato-acuminatis, margine anguste cartilagineo-denticulato scabridis; umbella terminali multiradiata, radiis brevibus brevissime bifidis; involucri phyllis ovato-rotundis, involucellorum cordato-deltoideis obtusissimis mucronulatis; glandularum transverse ellipticarum cornubus brevissimis apice capitato-incrassatis, involucri proprii dentibus ovatis amplis obtusissimis denticulatis; capsulae glabrae laevis trigonae coccis dorso acute angulatis; seminibus albidis oblongis obsoletissime foveolatis laeviusculis, arillo conico sulcato dimidium semen aequante. ♃ — *Eu. Myrsinites* M. B. (non Linn.) — Ab *Eu. Myrsinitide* differt capsulis seminibusque dimidio minoribus, iis cylindricis laevibus, arillo conico acuto. — Crescit in tractu Suwant provinciae Talysch, Armenia.

21. EU. CRASPEDIA Boiss. l. c. p. 95. — Perennis glaberrima glaucescens: radice caules breves ascendentes surculosque brevissimos foliosos edente; foliis imbricatis sessilibus cuneato-deltoideis obtusissimis mucronulatis, circumcirca margine cartilagineo lato tenuissime et pectinatim denticulato circumdatis; umbellae multiradiatae radiis brevibus breviter bifidis; involucri involucellique phyllis ovato-rotundis obsolete denticulatis vel integris; floribus magnis; glandulis purpureis transverse ellipticis, margine inferiore in dentes breves fissis, involucri proprii glabri dentibus ovatis denticulatis; capsulae magnae tricoccae glabrae coccis acute angulatis; seminibus oblongis acute quadrangulis obsolete leproso-tuberculatis, arillo pedicellato breviter conico inflato sulcato, apice truncato. ♃ — *Eu. Anacampseroti* affinis, differt foliorum majorum margine quadruplo latiori, floribus capsulisque duplo majoribus, seminibus acute quadrangulis vix tuberculatis. — Crescit inter Mardin et Assuaner in Assyria.

22. EU. MEGALANTHA Boiss. l. c. p. 95. — Perennis glaberrima glaucescens: caulibus striato-sulcatis, supra basin nudam squamosam ramosissimis; ramis gracilibus erectis; umbellae centralis parvae triradiatae radiis brevibus ramisque lateralibus capitato-trifloris; foliis inferioribus squamaeformibus ovatis, caeteris lanceolato-linearibus acutis, margine remote et minute serrulato-tuberculatis, ramorum lateralium angustioribus linearibus; involucris conformibus, involucellorum phyllis oblongo-linearibus acutis serrulatis; floribus magnis, centrali umbellae caulinae longe pedunculato, caeteris subsessilibus; glandulis semilunaribus brevissime et obtusissime cornutis, involucri proprii dentibus elongato-linearibus; staminibus numerosis; ovario glabro; capsula . . . . . . ? ♃ — Affinis *Eu. serratae* et *cornutae*. — Crescit in virgultis prope ruinas Persepolis.

23. EU. ESULAEFORMIS S. Schauer l. c. 729. † — Herbacea erecta glabra glaucescenti-viridis: foliis sparsis approximatis lineari-lanceolatis, basi angustata sessilibus mucronato-acutis integerrimis, margine subreflexis; umbella 5-fida; bracteolis elliptico-ovatis sessilibus mucronatis; involucri brevissime pedicellati glandulis 4 semilunaribus cuspidato-bicornibus; capsula nutante laevi, coccis dorso convexis; seminibus ovalibus subfavoso-scrobiculatis. ⊙? — (E sectione *Esula.*) — Crescit in Mexico.

24. EU. ASTROITES Fisch. & Mey. Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 371. — Exstipulata: caule erecto ramosissimo subdichotomo glanduloso-piloso; foliis (parvis) oppositis petiolatis suborbiculatis, utrinque subacutis integerrimis; calathidiis (stellatis) soli-

tariis in ramulorum dichotomia pedicellatis; involucri lobis tripartito-trisetosis, appendicibus suborbiculatis; capsulae coccis distinctis dorso rotundatis laevibus subpilosis; seminibus ecarunculatis scrobiculatis. ♃? — Tota herba purpurascens, caules bi—tripedales erectiusculi ramosissimi ramulique irregulariter subdichotomi graciles, glandulis stipitatis scabri. Folia opposita subunilateralia, petiolo gracili lamina vix breviori fulta, 2 vel 3 lin. longa et aequilata, utrinque pilis elongatis acutis (non glandula terminatis) rarioribus vel copiosioribus adspersa. Calathidia parva, pedicello gracili, longitudine petiolum aequante, fulta. Involucrum 5-fidum, lobis ad basin usque in lacinias 2 vel 3 subulatas divisis et stellulam multiradiatam simulantibus, superne appendice suborbiculata, primo albida, dein purpurea coronatis. Semina minuta, excavationibus profundis tesselato-scrobiculatis. — Crescit in Mexico.

25. EU. FIMBRILLIGERA Mart. Linnaea XIX. 407. — Annua ramosa: ramis brachiatis, ramificatione ter quaterve repetita ascendentibus rectis, sparse pilis glanduliferis; foliis oppositis in petiolis sublongioribus filiformibus, suborbicularibus, utrinque acutis involucrisque pilis albis longiusculis parcis; floribus solitariis in pedunculis filiformibus; involucri appendicibus subulatis ciliiformibus numerosis purpureis aut flavo-viridibus; coccis laevigatis parce pilosis. ⊙ — Sectionem siluit auctor. — Crescit in Mexico.

26. EU. RECURVA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 182. — Herbacea erecta glaberrima glaucescens: foliis oppositis sessilibus lineari-oblongis, basi cordatis retusis vel emarginatis recurvis coriaceis; stipulis fimbriatis; involucris axillaribus plerumque solitariis breviter pedicellatis. ⊙ — Crescit in Chatham Island.

27. EU. AMPLEXICAULIS Hook. fil. l. c. p. 183. — Glaberrima erecta glaucescens: caule superne ramoso folioso; foliis oppositis sessilibus, horizontaliter patentibus rotundato-reniformibus, basi profunde cordatis amplexicaulibus integerrimis coriaceis; involucris in axillis supremis solitariis, segmentis rotundatis petaloideis; coccis obtuse carinatis. ♃? — Crescit in Chatam Island.

28. EU. NUMMULARIA Hook. fil. l. c. — Herbacea molliter pubescens: caule erecto basi glabro; ramis divaricatis; foliis parvis oppositis breviter petiolatis cordatis, basi obliquis, apicibus rotundatis; stipulis parvis laceris; involucris ad apices ramulorum terminalibus solitariis sessilibus, segmentis subpetaloideis; capsulis pubescentibus. ⊙? — Crescit in Chatham Island.

29. EU. DIFFUSA Hook. fil. l. c. p. 184. — Herbacea glaberrima, dichotome ramosissima: ramis elongatis prostratis teretibus gracilibus; foliis oppositis breviter petiolatis linearibus subacutis integerrimis, basi profunde et oblique cordatis; stipulis subulatis; involucris parvis axillaribus solitariis, segmentis carnosis. ⊙? — Crescit in Albemarle Island.

30. EU. VIMINEA Hook. fil. l. c. — Glaberrima: caule elongato lignoso divaricatim ramoso; ramis strictis virgatis simpliciusculis, superne foliosis; foliis in ramulis brevissimis confertis crassis anguste linearibus vel ad apices dilatatis emarginatis, utrinque rotundatis leviter petiolatis, marginibus recurvis; stipulis majusculis late ovatis; involucris parvis in foliorum axillis brevissime pedunculatis solitariis. ♃ — Crescit in Albemarle Island.

31. EU. ANCEPS Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 162. — Suffruticosa procumbens: ramis compressis bifariam villosis; foliis sessilibus semicordatis oblongo-rhombeis crenulatis; capitulis axillaribus densis, folio brevioribus; involucri compressi dentibus duobus parvis, duobus appendiciformibus semicordatis erectis, intus glanduliferis. ♃ — Caules e basi lignosa ramosissima 4—6-pollicares vel paulo longiores, parum ramosi, ramis valde compressis, faciebus striatis, angulis pilis patentibus insigniter villosis. Stipulae utrinque geminae subulatae. Folia opposita 4—6 lin. longa, 2—3 lin. lata, valde obliqua, crassiuscula obtusa vel rarius oblique acutiuscula, obscure 2—3-nervia. Spicae in axillis superioribus solitariae, vel (rhachi basi ramosa) fasciculatae oblongae vel subglobosae, saepius foliis duobus parvis suffultae. Bracteae intra spicam membranaceae lanceolatae vel subovatae, involucri dentibus breviores, cum involucris imbricatae, margine longe ciliato-fimbriatae, rarius herbaceae involucra superantes. Involucra in axillis bractearum solitaria subsessilia, magnitudine *Eu.*

piluliferae, pilosula compressa, dentes duo brevissimi subulati, appendices laterales involucro ipso longiores, longitudine tamen variae, erectae et arcte appositae, ita ut appendicem simulent unicam cordiformem obtusam medio biglandulosam. Bracteae intra involucrum parvae setaceae. Pedicelli saepius glabri. Capsula undique pilosa vel hinc glabra. Styli subulati, apice breviter bifidi. Semina foveolata. Caeterum variat caulis faciebus foliisque glabris vel pubescentibus, spicis magis minusve pilosis, bracteis in spica omnibus membranaceis brevibus vel foliaceis majoribus (spicis tunc iis *Majoranae* subsimilibus), involucri appendicibus albis rubentibusve, majoribus vel minoribus etc. — *Eu. ocymoides* Hook. & Arn. Bot. Beech. 310. (non L.) — Crescit ad Realejo.

32. EU. RESTIACEA Bnth. l. c. p. 162. — Suffruticosa glabra: ramis erectis junceis subdichotomis; foliis caulinis perparvis lineari-subulatis vel nullis, floralibus in apicibus ramorum paucis lanceolatis coloratis; involucris terminalibus solitariis (aggregatisve?) subsessilibus turbinatis, lobis exterioribus reniformibus coloratis crenulatis. ♃ — Caules e basi crassa tuberiformi lignosa complures, 1—1½-pedales, tenues rigidi virides nitiduli teretes substriati, in parte inferiore ramis paucis strictis instructi. Folia rarissima minima vel vix semipollicaria, floralia ad apices ramulorum 3—4 approximata, 6—9 lin. longa, 1—2 lin. lata, utrinque acuta, integerrima colorata. Involucra subsessilia, linea paulo longiora. — Crescit inter San Blas et Tepic.

33. EU. COLLETIOIDES Bnth. l. c. p. 163. — Ramis articulatis glabris; foliis ternatim verticillatis oppositisve petiolatis ellipticis obtusis, basi angustatis, subtus puberulis glaucis; cymis terminalibus sessilibus densis; bracteis parvis subulatis; involucri pubescentis lobis exterioribus orbiculatis crenulatis, tubo subbrevioribus. ♄? — Rami rigidi teretes virides substriati, ad nodos tumidi et facile (praesertim juniores) in articulos secedentes, internodiis 3—6-pollicaribus, ramulis saepius ternatim verticillatis. Folia 1—1½ poll. longa, 2—7 lin. lata, petiolo trilineari, ultima minora angustiora, omnia membranacea opaca impunctata, tenuiter penninervia, costa media subtus prominente. Cyma inter folia suprema sessilis dichotoma polycephala, foliis tamen brevior. Bracteae ad dichotomias oppositae, quam involucra multo breviores. Involucra brevissime pedicellata turbinato campanulata, linea paulo longiora, pube canescentia, lobi quinque exteriores lineam lati colorati crassiusculi, glandulis baseos majusculis orbiculatis duplicatis, lobi interiores inflexi membranacei orbiculato-cuneati fimbriati. Bracteolae setaceae pilosulae. Flores masculi diantheri numerosi. Ovarium glabrum. Stylus usque ad basin fissus, lobis bipartitis. Capsula junior exserta laevis glabra, matura adhuc ignota. — Crescit ad Acapulco in Mexico?

34. EU. SINCLAIRIANA Bnth. l. c. p. 163. — Glabra: foliis amplis obovali-oblongis acutis, basi longe angustatis; umbella sessili (2—3-fida?); ramis elongatis dichotomis; bracteis ovato-orbiculatis foliaceis; involucri campanulati sessilis lobis quatuor exterioribus orbiculatis crassis integerrimis. ♄? — Rami crassiusculi. Folia usque ad pedalia (vel longiora?), 3—4 poll. lata, breviter et acute acuminata, costa media subtus prominente, venis primariis obscuris tenuibus ad angulum fere rectum a costa divergentibus. Petioli 1—1½ -pollicares, basi nodoso-incrassati. Umbella supra folium supremum sessilis, foliis brevior, rami primarii duo (vel ex cicatricibus interdum tres), supra medium ter quaterve bifidi, ramis ultimis brevissimis. Bracteae 8—10 lin. longae paulo angustiores, obtusae vel mucronulatae, basi subcordatae. Involucra fere 3 lin. longa, lobis exterioribus patentibus glanduliformibus, interioribus erecto-inflexis membranaceis orbiculatis, leviter fimbriatis. Bracteolae glabrae in laminas membranaceas apice laceras coalitae. Flores masculi diantheri. Ovarium glabrum. Stylus vix ad medium trifidus, lobis semibifidis. — Crescit in Island of Gorgona.

35. EU. PLATYLEPIS Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 156. † tab. 157. — Perennis: ramis humifusis geniculatis gracilibus villosis; foliis ad ramulorum basin oppositis, ad apicem distichis imbricatis ovatis, basi cordatis obliquatis, superne denticulatis, venosis, utrinque puberulis; involucri glandulis in appendicem planam lacteam flabellatam expansis; ovario lanato; seminibus opacis nigris, transverse rugosis exasperatis. ♃

— Crescit in siccis et secus vias circa Nimar haud procul Mundleysir, Assirghur in India septentrionali.

† Icones addendae.

EU. ANTIQUORUM Linn. — Wght. Icon. plant. t. 897.
EU. TORTILIS Rottl. — Wght. l. c. t. 898.

Tribus II. *HIPPOMANEAE* Bartl.

(Endl. Gener. pl. p. 1109.)

5772. EXCOECARIA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1102. — Adr. Juss. Euphorb. 52.)

1. E. OPPOSITIFOLIA W. Jack in M'Clelland's Calcutta Journ. of nat. hist. IV. p. 386. — Fruticosa: foliis oppositis; floribus dioicis, foemineis terminalibus solitariis. ♄ — Frutex arbusculoideus, succo lacteo caustico scatens, ramuli virides compressiusculi. Folia opposita, breviter petiolata pendula, oblongo-lanceolata acuminata serrata, laete viridia, venis secundariis distinctis. Stipulae parvae subfoliaceae conduplicato-carinatae, mucronibus 1 vel 2 sphacelatis. Gemmae axillares et terminales, squamis stipuliformibus paucis imbricatae. Flores dioici, masculi in spicis solitariis ascendentibus, terminalibus, foliis ½ brevioribus dispositi solitarii, utrinque glandula stipati, bractea rotundata basi carnosa suffulti. Rhachis (spicarum) exsculpta. Perianthium trisepalum, sepalis denticulatis. Stamina tria, duo lateralia sepalis subopposita, tertium anticae bracteae oppositum. Filamenta robusta, sepalis paulo longiora. Antherae magnae, cordato-reniformes, didymae, longitudinaliter dehiscentes, connectivo mucronulato. Pollen oblongum, plicis tribus instructum. Flos foemineus solitarius terminalis pedicellatus, basi utrinque glandula magna stipatus unibracteatus. Perianthium trisepalum, sepalis bracteae subsimilibus, tertio postico. Rudimenta staminum nulla. — Crescit in Bengalo orientali.

2. E. (GUSSONIA) SERRULATA Miquel, Linnaea XIX. 446. † — Foliis ellipticis obtusiusculis vel breviter acutiusculis, basi plerumque obtusis tenerrime remote subspinuloso-serrulatis glabris, supra nitidis, subtus cinereo-glaucis; spicis axillaribus filiformibus aggregatis, saepe ramosis et basi foliatis; flore foemineo ad basin singulae spicae solitario; ovario costato; stigmatibus antice sulcatis. ♄ — Crescit in Brasilia.

5780. STILLINGIA *Garden.*

(Garden apd. Linn. Mant. no. 1279. — Adr. Juss. Euphorb. 49. t. 16.)

1. ST. JAPONICA Sieb. & Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 145. — Frutescens: foliis petiolatis e basi rotundata biglandulosa ovato-oblongis acuminatis integerrimis, utrinque glabris; racemis masculis terminalibus cylindricis, florum fasciculis bi- vel trifloris ex axilla bracteae subulatae basi biglandulosae; floribus foemineis . . . . . ? ♄ — Variat aeque ac *St. sebifera* floribus masculis di- vel triandris. Folia 2—4″ longa, 2″ lata, longe acuminata glabra. Racemi masculi terminales pollicares vel bipollicares erecti graciles. — Crescit in Japonia.

Tribus III. *ACALYPHEAE* Bartl.

(Endl. Gener. pl. p. 1111.)

5786. MERCURIALIS *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1125. — Adr. Juss. Euphorb. 46.)

1. M. VIOLAEFOLIA Kze. Catal. sem. horti univers. Lips. anni 1846. adn. — Monoica glaberrima: caule sulcato ramosissimo; ramis divergentibus, infimis procumbentibus; foliis alternis longe petiolatis cordato-ovatis, grosse crenato-dentatis, basi integerrimis eglandulosis; stipulis subulatis minimis; floribus axillaribus; calyce quinquefido,

♂ glomerulatis enneandris; ♀ solitariis, ovario trilobo, stylis indivisis; capsulis puberulis; seminibus strophiola membranacea. ⊙ — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. M. BUPLEUROIDES Meisn. in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 557. — Monoica: caule ascendente angulato glabro ramoso; ramis patentibus flexuosis, internodiis longis; foliis alternis petiolatis crassiusculis triplinervibus venosis glabris lanceolatis ovato-lanceolatis ovatisve acutis, basi cuneato truncatis integerrimis, reliquo margine leviter serratis; bracteis lanceolatis, parce inciso-fimbriatis; floribus masculis hexandris ad ramorum apices sparsis, calyce sexfido, ovario et stylis tribus bilobis abortivis; foemineis solitariis inferioribus, ovario trilobo, stylis bipartito-cornutis; capsula tricocca glabra; seminibus foveolatis, strophiola membranacea. ⊙ — Crescit in planitie Capensi.

3. M. LEIOCARPA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. phys. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 145. — Annua monoica: caule erecto ramoso glabro; foliis oppositis e basi rotundata ovato-oblongis acutis crenato-serratis, crenis apice glandula notatis, parce ciliatis, superne glabris, subtus ad venas passim setosis; spicis masculis inferioribus filiformibus interruptis folia superantibus, foemineis ex axillis foliorum superiorum; floribus singulis pedicellatis; carpellis glabris. ⊙ — Recedit a *M. annua*, cui affinis, foliis glanduloso-serratis, floribus masculis duplo fere majoribus, spicis foemineis longe racemosis, carpellis glabris. — Crescit in Japonia.

5787. ACALYPHA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1082. — Adr. Juss. Euphorb. 45. t. 14.)

1. A. OBOVATA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 163. tab. 53. — Arborescens: ramulis subteretibus glabris; foliis obovatis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis subserratis, basi longe angustatis glabris punctato-scabriusculis; spicis sexu distinctis axillaribus, folio brevioribus pubescentibus, foemineis gracilibus interruptis; involucris flore brevioribus. ♄ — Rami lignosi, cortice cinereo, ramuli laeves, juniores vix obtuse angulati. Stipulae lineari-lanceolatae, saepe falcatae, 3 — 4 lin. longae rigidae. Petioli stipulas vulgo superantes. Folia majora 6—8 poll. longa, supra medium 2½ — 3 poll. lata, pleraque a medio usque ad basin longe angustata, ima basi obtusa vel leviter cordata, a medio ad apicem irregulariter serrata et interdum sinuata, summo apice in acumen breve obtusum vel acutum producta, utrinque glaberrima, sed punctis minutis sub lente conspicuis et subpellucidis utrinque scabriuscula, costa media venaeque primariae pinnatim divergentes, subtus prominulae. Spicae in axillis solitariae, breviter pedunculatae, aliae masculae, aliae foemineae, masculae nunc superiores nunc inferiores, masculae pollicares, glomerulis approximatis multifloris bracteis minutis subtensis. Pedicelli basi hispidi, superne glabri, ¼ lin. longi. Flores minuti. Perigonium quadripartitum. Stamina octo. Spicae foemineae masculis duplo vel triplo longiores. Involucra dissita reniformia concava dentata, extus pilis paucis hirta, lineam longa, singula biflora. Flores sessiles, perigonii segmentis tribus brevibus ovatis acutis hispidis. Ovarium hirsutissimum. Styli multifidi uti ovarii loculi in altero flore cujusve involucri tres, in altero (an constanter?) duo tantum. Fructus ignoti. — Crescit ad Atacames in America australi.

2. A. VESTITA Bnth. l. c. p. 164. — Fruticosa vel arborea: ramis hirsutis; foliis cordato-ovatis acuminatis crenatis, utrinque pubescentibus villosisve; spicis androgynis in axillis subfasciculatis folio brevioribus vel raro longioribus. ♄? ♄? — Ramuli lignosi teretes, crassitie pennae anserinae, undique pilis patentibus hirsuti. Folia adulta 3—3 poll. longa, 1½ — 2 poll. lata, basi rotundata et sinu subclauso cordata, apice longius breviusve in acumen producta, pube molli brevi utrinque vestita et ad costas venasque primarias utrinque hirsuta, costae 5 — 7, a basi digitatae, quarum intermedia utrinque, laterales a latere tantum exteriore venas emittunt primarias. Petioli hirsuti, 1 — 1½-pollicares. Spicae saepius ad axillas foliorum per 2 —3 cum foliis totidem parvis fasciculatae (ramulis floriferis axillaribus brevissimis), superiores solitariae. Involucra 2—3 ad basin spicae foemineae cyathiformia, demum 4 lin. lata herbacea puberula, margine minute denticulata. Flores circiter 8, sessiles, ovario

villoso, stylis multifidis. Capsulae hirtae. Semina laeviuscula. Flores masculi minuti, in maxima parte spicae in glomerulos distinctos multifloros dispositi. Perigonium quadripartitum. Stamina octo. — Crescit in Guayaquil.

3. A. LEPTOCLADA Bnth. l. c. p. 164. — Fruticosa: ramulis gracilibus petiolisque tomentoso-pubescentibus; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serrato-crenatis, basi cuneatis integerrimis tenuibus pubescentibus; spicis sexu distinctis axillaribus tenuibus, petiolos vix aequantibus. ♄ — Ramuli teretes, pilis crispulis albidis undique vestiti, juniores fere filiformes. Stipulae minutae. Petioli 1—2-pollicares villosi tenues. Folia tenuiter membranacea, 2—3 poll. longa, 9—10 lin. lata, pleraque longe acuminata, dentibus grossis obtusis vel acutis, basi 5-nervia, costa media utrinque, lateralibus e latere tantum exteriore venas laterales emittentibus, costis utrinque hirtellis. Spicae foemineae gracillimae, raro pollicem longae. Involucra dissita, lineam longa, cyathiformia herbacea crenulata pleraque biflora. Ovarium pilis longis hispidum. Styli tres trifidi. Spicae masculae foemineis breviores graciles, glomerulis multifloris approximatis, floribus minutis; adest saepe etiam involucrum foemineum unicum ad basin apicae masculae. — Crescit ad Tepic.

4. A. ULMIFOLIA Bnth. Plant. Hartweg. pag. 252. no. 1387. — Fruticosa: ramis petiolisque puberulis mox glabratis; foliis oblongis vel ovali-oblongis acuminatis crenatis, basi obtusis, saepe obliquis subcoriaceis, supra scabriusculis, subtus puberulis; spicis ad axillas racemosis, imis masculis folio multo brevioribus, superioribus foemineis. ♄ — Frutex 8—12-pedalis. Folia 5—6 poll. longa, circa 2 poll. lata, saepe subfalcata. Spicae in quaque axilla complures, quarum infima sessilis, $1\frac{1}{2}$—2-pollicaris, mascula, caeterae in specimine nascentes aliae masculae aliae foemineae. Bracteae adhuc minutae. Flores masculi breviter pedicellati minuti octandri, foemineorum styli multifidi. — Crescit in sylvis prope Popayan.

5. A. CALLOSA Bnth. l. cit. no. 1388. — Fruticosa: ramis petiolisque molliter velutino-pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis calloso-serratis rigidulis, supra hirtellis, subtus pubescentibus; spicis masculis androgynisve axillaribus pendulis folia aequantibus, foemineis interruptis; bracteis parvis. ♄ — Frutex 6—8-pedalis monoicus. Ramuli obtuse angulati. Stipulae late lanceolatae subulato-acuminatae, 3 lin. longae deciduae. Pubes in ramulis, petiolis, foliorum pagina inferiore spicarumque rhachide in sicco flavescens. Petioli 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. Folia 4—5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata, basi obtusa vel obsolete cordata. Spicae masculae crassiusculae subinterruptae. Stamina octo. Spica foeminea tripollicaris villosa. Bracteae vix lineam longae reniformes inciso-serratae. Styli rami multifidi. Adsunt etiam saepe flores foeminei 1—3 ad basin spicarum mascularum. — Crescit in sylvis prope Popayan.

6. A. PARVULA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 185. — Monoica pubescens ramosa: ramis ascendentibus; foliis longe petiolatis cordatis vel suborbicularibus obtusis crenato-serratis, petiolis brevioribus; pedunculis androgynis gracillimis elongatis; florum foem. involucris solitariis vel 2—3 distantibus cucullatis octofidis; floribus masculis numerosis in spicam terminalem densam aggregatis. ♄ — Crescit in Albemarle Island.

7. A. CORDIFOLIA Hook. fil. l. cit. p. 186. — Tota pilis mollibus patentibus obsita: caule erecto ramoso; foliis longe petiolatis cordatis obtusis crenato-serratis glandulosis petiolis $^{1}/_{3}$ brevioribus; florum foemin. 1—3 involucris sub- 8-fidis; pedunculis elongatis apicem versus tantum floriferis. ♄ — Crescit in Charles Island.

8. A. FLACCIDA Hook. fil. l. cit. — Caule elongato gracili vix ramoso piloso; foliis petiolatis ovatis subacutis obtuse crenato-dentatis, basi cordatis submembranaceis, utrinque pilosis; florum foem. involucris parvis subsolitariis cucullatis irregulariter tripartitis, florum masc. spicis elongatis; pedunculo hirsuto. ♄ — Crescit in James Island.

9. A. VELUTINA Hook. fil. l. cit. — Caule stricto erecto ramoso; ramis, petiolis pedunculisque undique pilis sericeis nitidis velutino-tomentosis; foliis petiolatis ovatis subacutis sericeo-pubescentibus crenato-dentatis, venis reticulatis; floribus foemineis 2—3; involucris sessilibus; spicis abbreviatis pedunculatis. ♄ —

β. minor: foliis minoribus una cum petiolis vix $^2/_3$-uncialibus. — Crescit in Charles Island.

10. A. STROBILIFERA Hook. fil. l. cit. p. 187. — Tota glanduloso pubescens: caule erecto ramoso; ramis virgatis superne foliosis; foliis ovatis basi cordatis crenato-serratis acutis; flor. foem. plurimis, involucris imbricatis cucullatis octofidis, rhachi ultra florem in pedunculum gracilem versus apicem floriferum producta; floribus masculis laxe spicatis. ♄ — Crescit in Chatham Island.

11. A. RENIFORMIS Hook. fil. l. cit. — Pubescens: caule procumbente divaricatim ramoso; foliis parvis petiolatis reniformibus crenatis rugosis glanduloso-pubescentibus; involucris spicatis, spica strobiliformi terminali; floribus masculis solitariis sessilibus cum foemineis involucris inclusis. ♄ — Crescit in Charles Island.

† Icon addenda.

A. INDICA L. — Wght. Icon. pl. tab. 871.

5788. MAPPA *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. Euphorb. 44. t. 14.)

1. *M. MOLUCCANA Spr. — Rxb. Fl. Ind. or. III. 690. — Wght. Icon. plant. tab. 816. — *Ricinus Mappa* Linn. Spec. pl. 1402. no. 3. — *Acalypha Mappa* Willd.

2. M? PELTATA Wght. Icon. pl. t. 817. — Arborea: foliis peltatis ovatis cordatis integris; paniculis masculis axillaribus bracteactis multifloris; floribus minutissimis; calyce tripartito; staminibus ternis, antheris peltatis quadrilocularibus, loculis valvatis; florum foemineorum perianthio tripartito; ovario supero glutinoso-puncticulato, per abortum (?) uni — v. biloculari, stylo brevi laterali fere e basi ovarii oriundo, in stigma unicum v. duo subulata longe reflexa abeunte; gemmula prope basin ovarii et in latere stylo opposito affixa ascendente; capsula bivalvi carnosa pisiformi verticaliter dehiscente. ♄ — Semen globosum ascendens, integumenta tria, exterius glabrum nitidum nigrum, intermedium nuciforme nigrum crassum durum, inter hoc et primum reperienda est pulpa alba mollis, integumentum intimum album tenuissimum; embryo oblique inversus, albumine copioso inclusus, cotyledones foliaceae cordatae trinerves, plumula minuta, radicula verticem seminis oblique spectans. — *Osyris peltata* Roxb. — *Macaranga*? Pet. Th. — Crescit in Malabaria, Neilgherries etc.

5790. CLAOXYLON *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. Euphorb. 43. t. 14.)

1. CL. AFFINE Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 662. — Frutex: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glanduloso-repando-serrulatis, supra nitidis, infra glabris; spicis dioicis laxifloris filiformibus. ♄ — Crescit in sylvis primaevis Javae orientalis.

5796. ALCHORNEA *Soland.*

(Soland. ex Swrtz. Fl. Ind. occid. II. 1153. — Adr. Juss. Euphorb. 42. t. 13.)

1. A. GRANDIS Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 164. — Foliis amplis late ovalibus, breviter acuminatis, rigide chartaceis, supra glabris, subtus pubescentibus trinervibus, basi biglandulosis; spicis foemineis fasciculatis, petiolo longioribus simplicibus ovarioque leviter pulveraceo-puberulis. ♄ — Rami foeminei adest frustulum crassum lignosum teres, cortice verrucoso. Folia 10 poll. longa, 7 poll. lata, supra nitidula, subtus ferruginea, costa media supra medium folii venas emittit primarias divergentes utrinsecus 3—4, costae laterales ad latus exterius tantum venis praeditae sunt 7—9, costae venaeque majores, quae marginem attingunt, ibidem saepius in denticulum glandulaeformem excurrunt, omnes in pagina superiore folii depressae sunt, in inferiore valde elevatae, venae secundariae minus elevatae, transversales et subparallelae, rete venularum minorum minus conspicuum, glandulae orbiculares depressae in pagina inferiore in axillis costarum. Petiolus 4 poll. longus. Spicae interruptae 5—6-pollicares, saepius geminae, basi squamis paucis lanceolatis setaceo-acuminatis stipatae. Flores singuli ad axillam bracteae parvae squamaeformis subsessiles,

dissiti vel 2—3 approximati. Calyx minutus quadrifidus. Fructus nondum maturus jam magnitudine pisi, 2—3-coccus, stylis 2—3, semipollicem longis acutis glabris, summo apice minute papillosis. — Crescit ad Tumaco.

5796/$_1$. LASIOSTYLES *Prsl.*

(Prsl. Botan. Bemerk. 149.)

Flores masculi ignoti. Flores foeminei axillares solitarii pedunculati, pedunculo apice incrassato acute quinquangulo. Calyx persistens quinquepartitus, laciniis ovatis acutis patentibus, margine scariosis. Corolla nulla. Ovarium depresse globosum trilobum triloculare, loculis uniovulatis. Stylus cylindricus crassiusculus erectus persistens. Stigmata sex elongata linearia obtusa fasciculata persistentia recta vel flexuosa intus stigmatoso-tomentella. Capsula baccata depresse globosa triloba tricocca, coccis monospermis, seminibus magnis triquetris exarillatis. — Arbor aut frutex.

1. L. SALICIFOLIA Prsl. l. cit. — Ramulis glaberrimis angulatis; foliis oppositis sparsisque petiolo semipollicari insidentibus oblongo-lanceolatis acuminatis remote obtuseque serrulatis, basi obtusis, utrinque glaberrimis pinnatinerviis reticulato-venosis coriaceis deciduis cicatricem semiovatam planam relinquentibus; pedunculis foemineis tripollicaribus longioribusque axillaribus solitariis erectis glaberrimis, basin versus teretibus tenuiter striatis, apicem versus crassescentibus quinquangulatis; calycis laciniis lineam longis; capsulis cerasi minoris magnitudine, pericarpio crasso baccato donatis; seminibus magnitudine pisi exarillatis triquetris, dorso convexis, ex apice loculi pendulis, stigmatibus quinque lineas longis stylo longioribus, exsiccatis revolutis et inde formam cylindraceam induentibus. — Genus hoc ad tribum *Acalyphearum* pertinere videtur; affine videtur *Cleidioni* Blume, differt numero coccorum et stigmatum, styli longitudine; affine porro videtur *Alchorneae*, differt stylo non elongato, sed stigmatibus ovarioque fructuque breviore, stigmatibus a basi liberis elongatis, seminibus exarillatis; ab *Hermesia*, quae cum *Alchornea* immerito conjungitur, valde distat. — Crescit ad fluvium Gain prope vicum Dolan Martabaniae non procul a Maulmine proveniens, Aprili florens.

Tribus IV. *CROTONEAE* Blume.

(Endl. Gener. pl. p. 1113.)

5805. JATROPHA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1084. [ex p.])

1. J. NUDICAULIS Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur pag. 165. — Glaberrima: foliis peltatis quinquelobis, lobis ovatis acutis eciliatis; stipulis glanduliformibus; panicula pedunculata corymbosa. ♄ — Caulis crassus mollis rugosus sexpedalis, apice tempore florescentiae foliis paucis parvis nascentibus coronatus, dum fructus maturescit folia evolvuntur 3 poll. lata, vix ad medium lobata, lobis apice rotundatis cum acumine abrupto brevi acuto, cilia glandulifera omnino desunt. Stipulae brevissimae, irregulariter glandulaeformes, pilis coronatae longissimis tenuissimis implexis caducissimis. Inflorescentia et flores *J. panduraeformis* et petala pariter coccinea videntur. Capsulae glabrae glaucescentes, semipollicem diametro. — Crescit in Columbia in Monte Christi.

5818. CODIAEUM *Rmph.*

(Rmph. Hb. Amboin. IV. 65. t. 25—27. — Adr. Juss. Euphorb. 33. t. 9.)

1. C. OBOVATUM Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 663. — Frutex: foliis longe petiolatis obovato-cuneatis, basi excisis, apice obtuse acuminatis concoloribus subcoriaceis; spicis foliorum longitudine. ♄ — Crescit in sylvis litoralibus Javae austro-orientalis.

5819/₁.? GIVOTIA *W. Jack.*

(W. Jack in M'Clellands Calcutta Journal of nat. hist. IV. p. 388.)

Fl. foem. — Calyx pentasepalus imbricatus. Petala quinque convoluta, partibus superpositis in corollam gamopetalam suburceolatam cohaerentia. Stamina 0. Annulus hypogynus quinquelobus. Ovarium bi-triloculare, loculis uniovulatis. Styli 2—3, profunde bipartiti, intus stigmatosi. Fructus drupaceus monospermus. — Arbor mediocris facie *Rottlerae*. Folia alterna sublobata, subtus pube stellata alba, petiolis biglandulosis. Partes novellae et calyx extus dense ferruginei pilis stellatis. Folia alterna bistipulata, stipulis parvis subulatis, interdum obsoletis. Petioli longi, laminam subaequantes, medium versus glandulis turbinatis distantibus vel approximatis stipati, pilis stellatis ferrugineo-albis vestiti. Lamina deltoidea cordata, inaequaliter dentata saepe sublobata, acuminata, basi quinquevenia et saepe uniglandulosa, subtus ferrugineo-alba pilis stellatis. Inflorescentia foeminea terminalis, cymoso-paniculata. Cymae irregulares. Flores articulati in pedicello brevissimo saepius bractea filiformi suffulto, inconspicui parvi. *Masc.* .'......? *Foem.* Calyx imbricatus pentasepalus, sepalis oblongis inaequalibus. Petala quinque breviter unguiculata rotundata convoluta, mediantibus partibus superpositis cohaerentia in corollam urceolatam sepalis paulo longiorem. Stamina 0. Annulus hypogynus carnosus, quinquelobus, circa basin ovarii. Ovarium ovato-oblongum, corolla brevius, pube solita dense vestitum, bi—triloculare. Styli 2—3, profunde bipartiti, secus latera et faciem internam stigmatosi. Ovula solitaria pendula. Fructus subrotundus, breviter et dense pubescens, pedicello turbinato insidens, styli cicatrice apicem versus notatus drupaceus, abortu unilocularis monospermus. Caro crassa succosa viridis. Putamen tenue lignosum. Semen pendulum subrotundum, tegumentum exterius tenue cellulosum venosum, rhaphe ad chalazam in ramos saepe dichotomos divisa, interius crassum atrum osseum. Albumen copiosum carnosum. Cotyledones foliaceae. Radicula brevis supera. Habitus *Rottlerae*, succus aqueus.

1. * G. . . . . (Species innominata!) — ♄ — In India orientali.

5823. BALIOSPERMUM *Blum.*

(Blume, Bijdragen 603.)

1. B. INDICUM Dcne. in Jacqumnt. Voyage IV. 151. tab. 155. — Foliis lanceolatis obtusis, basi saepius attenuatis, grosse repando-serratis, supra ad basin serraturisque subtus glandulosis parce strigosis; floribus masculis racemoso-fasciculatis, foemineis saepius intermixtis; pedunculis refractis. ♄ — *Croton solanifolius* Geisl. — Crescit secus torrentes inter Nagound et Singpour in India septentrionali.

5824. HENDECANDRA *Eschscltz.*

(Eschscltz. Mem. Acad. Ptrsbrg. X. ex Linnaea III. Literaturber. p. 150.)

1. H. (?) MULTIFLORA Torrey, Botan. Zeit. 1847. col. 14. — Annua canescens stellato-pubescens dioica: caulis aliquantulum diffuse et trichotome ramosus; folia ovato-oblonga petiolata obtusa integra; floribus masculis in spicis axillaribus et terminalibus confertis. ⊙ — Crescit in Rocky mountains in Am. bor.

5827. CROTON *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1083. — Adr. Juss. Euphorb. 28. t. 8. fig. A.)

1. CR. SORDIDUM Bnth. Plant. Hartw. 247. no. 1368. — Arboreum: ramulis, petiolis pedunculisque dense ferrugineo-tomentosis; stipulis parvis integris; foliis ovatis acutis subdenticulatis, basi subcordatis vel brevissime peltatis biglandulosis, supra rugosis aspero hirtis, subtus dense tomentosis; spica longa depauperata; floribus foemineis cum masculis intermixtis; stylis brevibus bifidis, extus tomentosis; capsulis

densissime tomentoso-villosis. ♄ — Statura, foliorum forma et inflorescentia fere *Cr. polycarpi*, sed auriculae foliorum arcte approximatae vel connatae, pagina superior evidenter hirta nec solum tuberculata, glandulae majores scutellatae, flores pauciores. — Crescit ad Hacienda de Iravi, juxta pagum Perucho prope Quito.

2. CR. PYCNANTHUM Bnth. l. cit. no. 1369. — Fruticosum: ramis, petiolis pedunculisque sordide tomentoso-lanatis; foliis cordato-ovatis obtusis mucronatisve crenulatis crassis, supra pilis stellatis scabris, subtus mollissime tomentosis; glandulis duabus parvis elevatis; spica densa basi foeminea; stylis quadripartitis. ♄ — Frutex tripedalis. Stipulae parvae. Petioli 6—9 lin. longi. Folia 1½—2 poll. longa, 1—1½ poll. lata, subtus mollisima, costa venisque primariis prominentibus. Spica 2—3-pollicaris densissima ad quartam partem foeminea, caeterum mascula. Flores masculi pedicellati. Calyx quinquepartitus, segmentis ovatis crassiusculis unam lineam longis per aestivationem imbricatis. Petala calyce dimidio longiora obovata fimbriata unguiculata. Stamina circiter 20. Glandulae cum petalis alternantes parvae. Flores foeminei sessiles. Calyx 5—6-partitus, lobis crassis per aestivationem valde imbricatis. Staminum rudimenta nulla. Styli rami subulati glabri inflexi. Capsula calyce triplo longior, dense tomentosa subtriquetro-globosa. — Fortasse novi generis typus. — Crescit juxta pagum Perucho prope Quito.

3. CR. MENTHODORUM Bnth. l. cit. p. 248. no. 1370. — Fruticosum: ramis, petiolis pedunculisque stellato-tomentosis; foliis ovatis mucronatis integerrimis, basi rotundatis, supra glabris, subtus dense tomentosis; glandulis duabus maculaeformibus; floribus numerosis, superioribus masculis glomeratis, inferioribus foemineis distinctis; stylis profunde bifidis subulatis tomentoso-hirtis. ♄ — Frutex tripedalis. Ramuli subterni. Stipulae parvae. Folia 1—1½ poll. longa, tomento paginae inferioris eleganter marginata. Spicae 3—4-pollicares, usque ad tertiam partem foemineae. Flores masculi. Pedicelli 1—1½ lin. longi. Calyx quinquepartitus, segmentis tomentosis linea paulo longioribus. Petala cuneato-oblonga, in unguem angustata, calyce parum longiora. Glandulae quinque cum petalis alternantes. Stamina circiter viginti, breviter exserta. Flores foeminei subsessiles, masculis haud majores. Calycis segmenta angustiora. Staminum rudimenta nulla. Capsula ovoidea obtusissima, calyce duplo longior trisulca, extus tomentosa. Semina oblonga nitida. Folia trita odorem *Menthae* spirant. — Crescit frequens in valle El Catamayo prope Loxam etiam juxta pagos Pomasqui et Perucho prope Quito, ubi dicitur *Mosquera*.

4. CR. MALACOPHYLLUM Bnth. l. c. 248. no. 1371. — Fruticosum: ramis, petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentosis; foliis ovatis acuminatis, vix denticulatis, basi rotundatis, utrinque molliter, subtus densius tomentosis; glandulis duabus maculaeformibus; floribus numerosis, superioribus masculis ternis, inferioribus foemineis solitariis; bracteis persistentibus dentiformibus; stylis profunde bifidis subulatis glabriusculis. ♄ — Frutex tripedalis. Stipulae parvae. Petioli pollicares. Folia 4—5 poll. longa, 2 2½ poll. lata, pilis stellatis in pagina inferiore canescentibus vestita, costa media venisque primariis subparallelis, subtus prominentibus ferrugineis. Spica 8 poll. longa, ad tertiam partem foeminea. Rhachis angulata, bracteis crassiusculis acutissimis unam lineam longis quasi dentata. Flores masculi breviter pedicellati. Calyx quinquepartitus, segmentis ovatis extus tomentosis lineam longis. Petala linearia, apice leviter spathulata, calycem vix superantia. Stamina circa quindecim, petalis breviora. Flores foeminei sessiles. Calyx profunde quinquefidus, lobis lanceolatis acutis unam lineam longis. Capsula subglobosa trisulca, calyce duplo longior, extus dense tomentosa. — Crescit prope pagum Villeta provinciae Bogotae in Columbia.

5. CR. POLYCARPUM Bnth. l. cit. p. 249. no. 1373. — Arboreum: ramulis pedunculisque pube stellata ferruginea dense verrucoso-tomentosis; stipulis pinnatifidis; foliis ovatis acutiusculis subcrenatis, basi leviter cordatis 2—4-glandulosis, supra rugosis asperulis, subtus dense tomentosis; spica longa floribunda; floribus foemineis cum masculis intermixtis; stylis brevibus bifidis, extus tomentosis; capsulis densissime tomentoso-villosis. ♄ — Ramuli teretes. Stipulae lanceolatae pinnatifidae, utrinque tomentosae, 6—9 lin. longae. Petioli 2—3-pollicares. Folia 6—7 poll. longa, 3—4

poll. lata, apice angustata, basi rotundata, ad insertionem breviter et latiuscule cordata, auriculis petiolo breviter adnatis, dein divergentibus, venae primariae subparallelae, subtus prominentes vel infimae majores oppositae; glandulae in pagina inferiore ad insertionem petioli parvae, fere sessiles, interdum scutellaeformes, pagina superior in folio juniore dense tomentosa, mox denudata, more *Buddleiae* corrugata, siccitate fuscescens. Spica seu racemus fere pedalis. — Crescit prope Hacienda de Hato frio provinciae Popayan, ubi cum multis aliis *Crotonibus* thurem praebet *Sangre de Draco* dictum.

6. CR. SCOULERI Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. p. 188. — Fruticosum ramosum: ramis incano-tomentosis, ramulis junioribus lepidotis; foliis petiolatis lineari-lanceolatis subacutis integerrimis, superne pilis stellatis sparsis, inferne appresse stellato-pubescentibus, junioribus squamis lepidotis interjectis; floribus elongato-spicatis; capsulis obovato-rotundatis, diametro pisi communis tomentosis. ♄ — Crescit in insulis James et Chatam.

7. CR. MACRAEI Hook. fil. l. c. — Fruticosum ramosum: ramis incano-tomentosis; foliis anguste linearibus subcarinatis petiolatis, apicibus obtusis, nervo valido carinatis, superne pilis stellatis sparsis, inferne dense et appresse argenteo-tomentosis, junioribus lepidoto-squamosis; spicis elongatis. ♄ — Crescit in Albemarle Island.

8. CR. REPENS Schlchtd. Linnaea XIX. 237. ✛ — Suffruticosum totum pube stellata brevi rigida scabrum: caulibus lignosis sub terra subrepentibus herbaceis floriferis erectis adscendentibusve; foliis ovatis obtusiusculis sublobato-duplicato-dentatis, 5 nerviis, petiolo apice biglanduloso; racemo terminali simplici, apice masculo, basi foemineo; calyce masc. 5-fido; petalis lanceolatis apice pilosis; calyce foem. multifido; petalis nullis; stylis tribus profunde bifidis. ♄ — Crescit in Mexico temperata.

9. CR. HYPOLEUCUM Schlchtd. l. c. 246. ✛ — Fruticosum di- et trichotome ramosum: foliis 2 poll. longis, ¾ poll. latis minoribusve petiolatis ellipticis ovatisve utrinque acutiusculis vel basi obtusis et apice obtusiusculis, supra viridibus, primum sparse stellato-pilosis, dein calvis, subtus tomento denso lepidoto sordide albo discoloribus, coriaceis eglandulosis exstipulatis; racemis terminalibus rarius ex summis axillis lateralibus brevibus androgynis; floribus pedunculatis brevissime bracteatis, mascalis pluribus, foemineis paucis inferis; stylis e fundo bipartitis; fructibus lepidotis; seminibus nigricantibus. ♄ — Crescit inter Zimapan et S. José del oro in Mexico.

10. CR. EHRENBERGII Schlchtd. loc. cit. 248. — Fruticosum, dichotome ramosum: foliis 10—11 lin. longis, 4 — 5 lin. latis petiolatis ovato-ellipticis, apice acutiusculis, basi magis obtusis, utrinque dense, sed infra multo densius tomentoso-stellato-pilosis coriaceis eglandulosis exstipulatis; racemis terminalibus brevibus paucifloris androgynis; floribus pedunculatis, brevissime bracteactis, masc. saepius paucis, foem. subsolitariis inferis; stylis 3 breviter bifidis, inferne stellato pilosis; fructibus lepidotis; seminibus dilute brunneis. — Frutex 4-pedalis. ♄ — Crescit prope Mineral del Monte in Cuestablanca, inter Actopan et Izmiquilpan nec non Actopan inter et Pachuca.

11. CR. SHEPHERDIAEFOLIUM S. Schauer, Linnaea XX. 729. ✛ — Fruticosum: ramulis cum foliorum tergo, inflorescentia et capsula dense argenteo-lepidotis; foliis petiolatis ovalibus aut ovali-oblongis, basi rotundatis obtusiusculis integerrimis uninerviis obscure penninerviis omnino eglandulosis, adultis supra glabratis viridibus, juvenilibus pube stellata conspersis; racemis spicatis terminalibus foliis summis brevioribus, floribus duobus infimis foemineis. ♄ — Crescit in Mexico, ad Zimapan.

12. *CR. GRACILE H. B. Kth. — Schlchtd. Linnaea XIX. 238. ✛ — *Hendecandra procumbens* Eschsch. — *Astrogyne crotonoides* Bnth. Pl. Hartw. p. 14. et Bot. Belch. voy. 489. tab. 91.

5827/$_1$. LINOSTACHYS *Kltzsch.*

(Schlchtd. Linnaea XIX. 235. in adn.)

Flores monoici. Masc.: Calyx 4 partitus; stamina 8, filamentorum bases incrassatae, antherarum loculos distinctos gerentes. Foem.: Calyx 5-fidus; ovarium 3-loculare, loculis 1-ovulatis; styli 3 laciniati, laciniis

filiformibus squarrosis. Capsula 3-cocca subverrucosa, coccis bivalvibus. Semina globosa strophiolata. — Frutices Americani: foliis longe petiolatis bistipulatis, stipulis interpetiolaribus lanceolato-acuminatis deciduis. Inflorescentia axillaris spicato-paniculata, floribus breviter pedunculatis, bracteolis suffultis.

1. *L. URTICAEFOLIA Kltzsch. mss. — Species indescripta.

2. L. PADIFOLIA Schlchtd. Linnaea XIX. 235. — Fruticosa: foliis breviter petiolatis elongato-ellipticis, basi obtusiusculis, apice anguste acuminatis, margine obtusiuscule serratis, subtus pilis simplicibus puberulis; floribus (masculis in spicis tenuibus simplicibus), foemineis in racemo subcomposito dissitifloro axillari, rhachi filiformi; fructu muricato. ♄ — *Acalypha filiformis* Schlchtd. mss. — Crescit in Mexico tropica et temperata, ad Misantla et Papantla.

Tribus V. *PHYLLANTHEAE* Endl. l. c. p. 1119.

5839/$_1$. CLEISTANTHUS *Hook. fil.*

(Hook. Icon. plant. t. 779.)

Flores dioici. Masc.: Calyx quinquepartitus, laciniis late linearibus, aestivatione valvatis, demum patentibus crassiusculis. Squamulae quinque lineari-oblongae, laciniis calycinis alternae hypogynae. Stamina quinque, squamulis alterna, filamentis inferne in columnam crassam connatis, superne liberis, subulatis; antheris oblongis, supra basin dorso affixis vacillantibus, loculis duobus, rima introrsa dehiscentibus. Rudimentum pistilli intra stamina insidens ovato-oblongum, apice trifidum villosum. Foem. desiderantur. — Frutices Africae tropicae occidentalis: ramulis crebris alternis. Folia approximata disticha, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi acuta integerrima glaberrima rigida penninervia reticulato-venosa. Stipulae foliorum caducissimae, ignotae, florales caducae lineari-subfalcatae, ob glabritiem secus rhachides subtomentosas conspicuae. Racemi (masculi) axillares crebri, nunc, foliorum casu, secus ramulos vix interrupte conferti et inde in racemum compositum confluentes. Flores brevissime pedicellati, bi—ternatim fasciculati, fasciculo quovis bracteis duabus (stipulaceis) stipato; pedicellis basi articulatis, sicut rhachides et perianthia extus, pube densa ferruginea indutis. — Ob flores foemineos ignotos affinitas generis subdubia. Ad *Briedeliam* inter *Euphorbiaceas* accedit aestivatione et characteribus essentialibus, sed differt forma perianthii, attamen ab hoc genere verisimiliter haud removendum.

1. *CL. POLYSTACHYUS Hook. fil. l. c. — ♄ — Crescit in Sierra Leone.

5841. ANDRACHNE *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1059. — Adr. Juss. Euphorb. 286.)

1. A. FRUTICULOSA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 86. — Glabra: caulibus erectis virgatis teretibus duris striatis, parte inferiore patule ramosis, inferne sub lente papillari-asperis, superne laevibus; foliis oblongo-ellipticis, inferioribus obtusis, caeteris acutiusculis carnosulis glaucescentibus, nervo medio subtus percursis; stipulis minutissimis albo-membranaceis ad pulvillum multifidum reductis; floribus pedicello sub anthesi eos aequante suffultis; calycis laciniis oblongis obtusis albo-marginatis; capsula globosa; seminibus elongato-triquetris. ♄ — Crescit ad versuras agrorum prope Schiraz in Persia.

2. A. AUSTRALIS Zollinger Flora (B. Z.) 1847. p. 663. — Suffruticulus pedalis: caulis teres sublignosus; folia alterna petiolata elliptico-rhomboidea penninervia integerrima, tenuiter membranacea glabriuscula, venis petiolisque hirsutiusculis, flores axillares nunc ♂ et ♀ mixti, nunc superiores ♀, inferiores ♂ fasciculati paleaceo bracteati; flores ♂ minores; calyx et corolla pentameri; discus hypogynus penta-

phyllus, squamis profunde bipartitis, ♀ majusculi apetali, discus hypogynus quinquepartitus, laciniis bifidis. ♃ — Crescit in rupibus calcareis regionis collinae litorum Javae australis.

5845. MICRANTHEA *Dsf.*

(Dsfont. Mem. Mus. IV. 253. t. 14. — Adr. Juss. Euphorb. 24.)

1. M. HEXANDRA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 283. — Fruticosa: ramulis glaberrimis, ultimis puberulis; foliis glaberrimis erecto-patentibus ternatim fasciculatis anguste lineari oblongis acuminatis; perianthii foliolis late ovatis, margine integerrimis vel obscure erosis; staminibus 6. ♄ — Frutex erectus: ramis teretibus strictis virgatis, cortice cinereo-fusco. Folia coriacea, breviter petiolata, $^1/_3$ unc. longa, $1^1/_2$ lin. lata, integerrima glaberrima uninervia. Flores axillares solitarii vel fasciculati. Pedunculi folio breviores validi. Perianthii foliola 3 exteriora interioribus duplo majora. Stamina biserialia, exteriora lobis ovarii imperfecti opposita, interiora iis alterna. Antherae extrorsae. — Crescit in Van Diemens Land ad Launceston.

5847. PHYLLANTHUS *Swrtz.*

(Swrtz. Fl. Ind. occid. II. 1101. — Adr. Juss. Euphorb. 24. tab. 5. fig. 17. et 21. tab. 5. fig. 16.)

1. PH. AUSTRALIS Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 284. — Pusillus ramosissimus: ramis brevibus ascendentibus, ramulis compressis; foliis simplicibus alternis (parvis) coriaceis lineari-oblongis, mucrone acuminatis; pedicellis solitariis vallidis simplicibus erectis, floriferis folio subaequilongis, fructiferis elongatis; perianthii foliolis oblongis coriaceis; ovarii disco sexlobo; capsula globosa. ♄ — Radix lignosa descendens. Collum breve, in ramos perplurimos divisum. Rami ramulosi prostrati, 2—6 unc. longi, apicibus ramulisque curvatis ascendentibus compressis subangulatis. Folia plurima, 2 lin. longa, 1 lata, coriacea, mucrone discolorato deciduo acuminata uninervia. Flores 1 lin. diametro, inconspicui rufo-fusci, pedicello valido. — Crescit ad Hobart Town et Circular Head in insula Van Diemens Land.
2. PH. GUNNII Hook. fil. l. c. — Suffrutescens: ramis elongatis; ramulis tenuibus strictis angulatis; foliis simplicibus alternis orbiculari-obovatis late oblongisve, rarius obcordatis, petiolo brevi gracili; pedicellis plurimis fasciculatis simplicibus, floriferis folio brevioribus, fructiferis elongatis gracilibus, folia subaequantibus. ♃ — Rami graciles teretes, crassitie pennae corvinae; ramulis elongatis, 6-unc. ad pedalem, tenuibus angulatis strictis vel paulo curvatis subteretibus, basi bracteis ovatis acutis stipulaeformibus auctis. Folia plurima, ½ ad ¾ unc. longa, forma varia, semper lata et basi abrupte angustata, apice plerumque rotundata, nunc retusa vel late emarginata, rarius apiculata. Flores numerosissimi parvi. Pedicelli seni graciles curvati, basi bracteolati. Perianthii foliola oblonga. Capsula valde depressa, obscure lobato- vel potius obtuse angulata, 2 lin. diametro, pallide fusco-castanea, seminibus atro-fuscis; valvis conformibus. — Crescit ad Circular Head et George Town, Van Diemens Land.
3. PH. PIMELEOIDES A. DC. Bot. Zeitung IV. 116. — Glaber: foliis approximatis oblongis, basi subangustioribus patentibus mucronulatis; stipulis lanceolatis-subulatis; pedicellis floris masculini folium aequantibus, florum foemineorum longioribus; lobis perianthii ovalibus erectis, in flore foemineo triplo majoribus. ♄ — *Cryptolepis reticulata* Hort. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.
4. PH. TENELLUS Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 165. — Fruticosus? glaber: ramulis angulato-subcompressis; foliis distinctis parvis obovatis orbiculatisve obtusissimis retusisve, basi subcuneatis; floribus axillaribus aggregatis; pedicellis capillaceis, fructiferis folia superantibus. ♄ — Affinis videtur *Ph. orbiculari* H. et Kth., sed diversus. Ramuli tenelli, uti folia exacte alterni, pinnatim dispositi, ultimi tenues. Stipulae lanceolatae membranaceae scariosae, petiolo breviores. Folia 3—$3^1/_2$ lin. longa, $2^1/_2$—3 lin. lata, omnia apice obtusissime truncata vel retusa, costa media interdum in mucronulum brevem excurrente, basi obtusa vel breviter cuneata mem-

branacea, petiolo tenui ½—1 lin. longo. Flores utriusque sexus ex iisdem axillis orti, foeminei solitarii, masculi numerosi in cymam trichotomam dispositi, pedunculo tamen communi ramisque ita brevibus, ut pedicelli fasciculati videantur. Pedicelli singuli ex axilla bracteae parvae orti, graciles, fere capillacei, 3—5 lin. longi. Calycis segmenta 5 vel 6, ovata, medio viridia, margine alba, inter se inaequalia. Columna staminea in maribus brevissima, antheris 3 subsessilibus. Ovarium in flore foemineo sessile. Styli tres brevissimi, obtuse bilobi, lobis brevissimis crassiuscule stigmatosis radiantibus. Capsula ignota. — Crescit in Columbia.

5. PH. LEPIDOCARPUS Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 143. — Annuus: caule erecto; foliis pinnatis floriferis, foliolis oblongis obtusis mucronatis glabris, subtus glaucis; floribus omnibus sessilibus; fructibus squamulis deltoideis echinulatis; seminibus trigonis transverse sulcato-plicatis. ⊙ — *Ph. Niruri* Thunbg.?, sed flores pedicellati dicuntur. Caulis pedalis subsimplex, stricte erectus. Folia 7—11 in quovis ramulo subsessilia oblonga et apicem versus saepe parum latiora obtusa mucronata, subtus glauca unguicularia. Fructus sessiles parvi globosi sexsulcati, squamulis primum patentibus, demum adpressis echinulati. — Crescit in Japonia.

5847/₁. LEPTOPUS *Dcne.*

(Dcne. in Jcqumnt. Voyage IV. 155.)

Flores monoici. Calyx pentaphyllus. Masc.: Petala quinque integra. Stamina quinque libera, foliolis calycinis alterna, circa ovarii rudimentum perpusillum inserta. Discus hypogynus stellatus decemdentatus, dentibus cum petalis alternantibus. Foem.: Calyx persistens accrescens herbaceus. Petala minima carnosula, glandulis quinque reducta, alterna. Stamina 0. Ovarium globoso-trigonum, basi disco hypogyno integro carnoso brevi cinctum triloculare, loculis biovulatis. Fructus capsularis tricoccus, coccis bivalvibus dispermis; seminibus caruncula destitutis anatropis.

1. L. CORDIFOLIUS Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 155. ÷ t. 156. — Foliis petiolatis lanceolato-cordatis mucronulatis, subtus glaucescentibus glabriusculis petiolatis; floribus axillaribus binis longe pedicellatis; pedicellis gracilibus arcuatis. ♄ — *Phyllanthus cordifolius* Wall. — Crescit circa Nagkundah, alt. 1500 metr. circiter, in India septentrionali.

5851. CICCA *Linn.*

(Linn. Mantiss. I. no. 1275. — Adr. Juss. Euphorb. 20. t. 4. fig. 13.)

1. C. MACROSTACHYA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 166. — Racemis longissimis; calycis segmentis exterioribus villosis; staminibus tribus. ♄? — Rami tenuiores quam in *C. disticha*, cortice cinereo. Ramuli steriles foliati semipedales, folium pinnatum simulantes, leviter pubescentes. Folia 1—2-pollicaria, forma *C. distichae*, sed in sicco non glaucescentia, supra lucidula, subtus ad venas pubescentia vel omnino glabra, minute pellucido-punctata. Racemi seu ramuli floriferi ultra pedales graciles, pilis sparsis adpressis pubescentes, aphylli. Flores in glomerulis numerosi, magnitudine eorum *C. distichae*, in speciminibus suppetentibus omnes masculi. Calyx sexpartitus, segmentis tribus exterioribus ovatis, extus hirsutis, tribus interioribus paulo angustioribus glabris. Stamina tria, filamenta libera, calyce longiora, sub disco centrali trilobo inserta. — Crescit ad San Blas et Tepic.

5855. GLOCHIDION *Frstr.*

(Frstr. Char. Gener. t. 57. — Adr. Juss. Euphorb. 13. t. 3. fig. 10.)

1. GL. SUBSCANDENS Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 663. — Frutex subscandens: ramis virgatis, ramulis pinnaeformibus; foliis ellipticis inaequilateris longe acuminatis glabris; floribus axillaribus fasciculatis, ♂ longe pedunculatis caducissimis, ♀ sessilibus 1—3; calycis lobis crassis strictis erectis; stylis 3 basi connatis, stigmatibus bre-

vissimis erectis; fructibus tricoccis depressis glabris. ♄ — Crescit ad litus australe provinciae Malang Javae orientalis.

2. GL. OBOVATUM Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 143. — Foliis alternis brevissime petiolatis e basi longe attenuata cuneata obovatis obtusis vel breviter cuspidatis integerrimis glabris, subtus glaucescentibus; floribus monoicis fasciculatis, masculis plerumque ex axillis foliorum inferiorum 5—6 longe pedunculatis; pedunculis laxis filiformibus, foemineis superioribus eodem modo fasciculatis, pedunculis stricte erectis quam in masculis duplo brevioribus; stigmatibus simplicibus erecto-conniventibus. ♄ — Frutex valde ramosus. Folia sesquipollicaria subsessilia vel in petiolo decurrentia, obovata obtusa vel mucronato-cuspidata, integerrima, margine plana glabra, subtus glaucescentia, sicca nigricantia. Capsula depresso-globosa 5—6-cocca, coccis medio dorso sulco exaratis dispermis. A. *Gl. (Bradleia) Sinaico* diversum videtur foliis obovatis non lanceolatis, floribus masculis fasciculatis nec solitariis, seminibus in quovis loculo juxta- non superpositis. — Crescit in Japonia.

3. GL. .... Zollinger l. c. — Arbor: ramis pinnaeformibus fulvo-tomentosis; foliis ovatis acuminatis, basi rotundatis sive obtuse cordatis rugosis, supra glabris, subtus subhirsutis; fructibus 4—6-coccis depressis, profunde sulcatis hirsutiusculis. ♄ — Crescit in sylvis montis Ardjuno 4—5000′ s. m. in Java.

Tribus VI. *BUXEAE* Bartl.

(Endl. Gener. pl. p. 1122.)

5862. AMANOA *Aubl.*

(Aubl. Guian. I. 256. t. 101. — Adr. Juss. Euphorb. 15. t. 2.)

1. A. BRACTEOSA Planchon in Hook. Icon. plant. tab. 797. — Monoica glaberrima: foliis anguste oblongis acuminatis, basi acutiusculis integerrimis coriaceis nitidis; fasciculis florum bracteis 3 arcte cinctis in spicas abbreviatas quasi amentaceas distiche confertis; pedicello floris foeminei e bracteis longe exserto, florum masculorum inclusis; staminibus 5; capsula subglobosa nuce juglandis paulo minore; seminibus castaneis nitidis. ♄ — Rami ramulique crassi, conferte foliosi. Folia alterna patentia vel deflexa, 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata. Petioli 4—5 lin. longi. Stipulae in unam brevem intra axillarem obtusam concretae. Inflorescentiae terminales vel axillares subsessiles. Bractea fasciculi singuli inferior late ovato-biloba, dorso sub apice mucronulata (re vera stipularis), laterales duae semiovatae, nempe margine interno externo multo angustiore. Flores tres in fasciculo externi, bracteis exterioribus respondentes et ab iis tantum stipati, caeteri in fasciculos circiter tres subdistiche congesti, omnes bractea membranacea fulva suffulti. Flos foemineus pro fasciculo unicus, masculi 6—8. Perianthium (in flore masculo) quinquepartitum, laciniis angustis, aestivatione leviter imbricatis. Squamulae 5 laciniis perianthii oppositae. Stamina 5 squamulis alterna, disco elevato inserta. Rudimentum pistilli minutum trilobum. Ovarium (floris foemin.) triloculare, loculis biovulatis. Stigma sessile pileiforme, obsolete trilobum. Semina in loculo quoque duo, hinc latere plano sibi invicem applicita, illinc convexa, medio ventre affixa ecarunculata. — Ad genus *Amanoam*, quamvis Americanum, certissime spectat. — Crescit in Africa tropica (?)

5869. BUXUS *Tournef.*

(Tornef. Instit. 345. — Adr. Juss. Euphorb. 13. t. 1. fig. 3.)

1. B. MICROPHYLLA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 142. — Foliis lineari-oblongis vel subspatulatis obtusis subemarginatis coriaceis nitidis glabris; floribus glomeratis; rudimento ovarii in floribus masculis stipitato calycem aequante. ♄ — Frutex ramosissimus, folia vix semipollicaria, 3‴ lata coriacea glaberrima. Flores axillares, 5 vel plures capitati. Ovarii rudimentum in floribus masculis columnare trisulcatum, stigmatibus 3 sessilibus carnosis emarginatis coronatum, calycem aequans. Flores foemi-

nei in medio capituli solitarii saepius deficientes. Calyx tetraphyllus. Ovarium superum triloculare, loculis biovulatis. Styli 3 breves crassi planiusculi, stigmatibus carnosis emarginato-bilobis, patentes et alternantes cum squamis tribus super ovarii verticem inflexis et ei adnatis. — Crescit in Japonia.

5870. PACHYSANDRA *Michx.*

(Michx. Fl. Bor. Americ. II. 177. tab. 45. — Adr. Juss. Euphorb. 13. t. 1.)

1. P. TERMINALIS Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 142. — Caule ascendente basi nudo; foliis in petiolum longe decurrentibus et e basi cuneata obovatis obtusis vel truncatis, raro acutis, a medio sursum grosse et remote serratis, serraturis deltoideis acutis glabris; racemo solitario ex apice caulis. ♄ — Caulis semipedalis vel pedalis ascendens herbaceus uti tota planta glaber. Folia versus apicem caulis alterna, in petiolum longe attenuata obovata obtusa vel subtruncata et serraturis grossis quasi praemorsa, 2—2½″ longa, 1″ lata, glabra subcoriacea. Racemi terminales erecti simplices multiflori. Flores foeminei inferiores pauci multibracteati, bracteis ovatis acutis coriaceis, masculi tribracteati. — Crescit in Japonia.

---

† Genus affinitatis dubiae.

GALEARIA *Zoll. & Mor.*

(Zoll. & Mor. System. Verzeichn. der auf Java gesammelten Pflanzen p. 19.)

Calyx profunde 5-lobus, basi cum gynophoro connatus, lobis ovatis acutis, extus pilosis. Corolla 5-petala gynophoro inserta, petalis galeatis, unguiculo subnullo, calycis lobis alternis. Stamina 10 biserialia sessilia, series prima calyci opposita externa, sed ob inclinationem versus gynophorum interna videtur. Antherae seriei secundae exterioris in cavitate petalorum nidulantes. Loculi antherarum 2 laterales bivalves; valva exterior minor, interior post florescentiam apicem versus reflexa et cum valva superiore alterius loculi convergens et inde loculum terminalem simulans. Connectivum crassum. Ovarium ..... Stigmata orbicularia cum impressione in centro. Gynophorum (an ovarium abortivum?) apice fasciculis pilorum munitum. — Frutices: foliis integris exstipulatis alternis penninerviis reticulato-venosis; racemis longis terminalibus; floribus glomeratis luteo-albidis vel virescentibus parvis.

1. G. SESSILIS Zoll. & Mor. l. c. — Floribus sessilibus luteolis. ♄ — Crescit ad flumen Tjidurian in insula Java.
2. G. PEDICELLATA Zoll. & Mor. l. c. — Floribus pedicellatis virescenti-albidis. ♄ — Crescit in littore australi insulae Javae inter Sudimanik et Tjiburial juxta viam in sylvis.

Ordo CCII. CUPULIFERAE *Rich.*

(Endl. Gener. plant. p. 273. et Suppl. IV. p. 22. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 346. II. 257.)

1842/1. DISTEGOCARPUS *Sieb. & Zuccar.*

(Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physikal. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 226.)

Flores monoici. Masc.: Amenta cylindrica laxa e gemmis propriis. Squamae seu bracteae simplices stipitatae, laxe imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 12 — 15 squamae stipiti inserta, antherae barbatae.

Foem.: Amenta cylindrica laxa e gemmis simul foliiferis. Bracteae lanceolatae acuminatae biflorae. Involucrum cujusvis floris diphyllum, foliolis oppositis, exteriore multo majore. Perigonium adnatum, limbo supero brevissimo annulari. Ovarium biloculare. Stylus brevissimus, stigmatibus duobus elongatis filiformibus. Racemi fructiferi strobilacei imbricati ex involucris diphyllis geminis monospermis; foliola simplicia nervosa grosse serrata, exteriore multoties majore, interius oppositum basi amplectante. Glans seu nucula ovata compressa laevis, perigonii margine brevissimo coronata monosperma; semine pendulo. — Arbores omnino *Carpini* habitu: gemmis perulatis, foliis alternis petiolatis, argute inaequaliter serratis acuminatis costato-multinerviis, novellis transversim plicatis, adultis lineatis; strobilis ovato-cylindricis crassis, involucri squamis ovatis grosse serratis, serraturis mucronatis palmatinerviis, reculatim venosis. — Recedit a *Carpino* amenti masculi squamis stipitatis et fructus involucro diphyllo, foliolis oppositis.

1. D. CARPINUS Sieb. & Zucc. l. c. p. 227. tab. 3. C. — Foliis e basi rotundata subobliqua oblongo-ellipticis acuminatis, dense inaequaliter serratis, serraturis mucronatis, costatis, nervis parallelis rectis superne impressis, junioribus sericeis; amentis masculis laxis; squamis stipitatis ovatis acutis ciliatis multinervio-striatis, foemineis cylindricis erectis; strobilis pedunculatis ovato-cylindricis; involucri foliolis palmatinerviis reticulatis, majori ovato acuto grosse serrato, minori rotundato 4—5-dentato, nuculam ovatam compressam glabram aequante. ♄ — Rami subtortuosi, cortice glabro badio lenticellis oblongis albidis notato, novelli pubescentes. Gemmae perulatae ovato-oblongae, perulis oblongis obtusis, dorso sericeis. Folia petiolata, petiolo 4—6‴ longo pubescente, lamina 3″ circiter longa, unum lata. Stipulae lineari-lanceolatae longe acuminatae nervosae, dorso pilosae deciduae. Amenta mascula pollicaria laxa, squamis disjunctis patentibus distincte stipitatis dense nervoso-striatis, sericeo-ciliatis castaneis. Strobili pedunculati, pedunculo bi—tribracteato sursum tomentoso, ovato-cylindrici, 2″ circiter longi imbricati, bracteae ovato-lanceolatae acutae aridae biflorae, involucri foliolum exterius 6‴ longum, 4‴ latum, interius nuculam aequans ovatam convexo-compressam glabram nervis 10 lineatam. — Crescit in Japonia.

2. D. LAXIFLORA Sieb. & Zuccar. l. c. p. 228. — Amenta florentia foeminea filiformia laxa, bracteis remotis vix ultra 12 lanceolatis longe acuminatis. Folia novella ovato-elliptica acuminata, dense serrata costata et in nervis sericea. ♄ — Crescit in Japonia.

1844. CORYLUS *Tournef.*

(Linn. Gener. pl. no. 1074. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. p. 23.)

1. C. JACQUEMONTII Dcne. in Jcqumnt. Voyage IV. 160. † tab. 160. — Foliis petiolatis ovato-rotundis cordatis acuminatis duplicato-dentatis, utrinque glabris, nisi subtus ad nervos puberulis; involucro coriaceo nervoso laciniato, laciniis subfalcatis acutis dentatis. ♄ — *Corylus tiliacea* Jcqumnt. mss. — Eadem esse dicitur ac *C. heterophylla* Fisch. ex Turcz. Bull. de Mosc. 1838. I. 101. — Crescit frequenter a Vernague ad jugum Banhatte alt. 2952 metr. in India septentrionali.

1845. QUERCUS *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1070. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. p. 24.)

1. QU. THIRKEANA C. Koch, Linnaea XIX. p. 14. — Folia oblonga, utrinque glaberrima perennantia, margine undulato subintegro; flores masculi terminales, amenta brevia formantes; perigonium glabrum octofidum, laciniis ciliatis; stamina octo. ♄ — Crescit in Asia minore septentrionali.

2. QU. MIRBECKII Durieu, Revue botanique II. 426. — Foliis late oblongo-lanceolatis planis membranaceis, basi emarginatis vel cordatis, margine crenato-lobatis, lobis subaequalibus, junioribus subtus floccoso-tomentosis, mox glabratis, glaucescentibus, regulariter penninerviis petiolatis subdeciduis; amentis masculis tomentosis; perigonii foliolis late lanceolatis, ad medium usque inter se coalitis; floribus foemineis

racemosis tomentosis, superioribus abortientibus; fructu annuo glomerato subsessili, cupula breviuscula, extus intusque tomentosa, squamis adpressis, apice acutiusculis brunneis, glande cylindraceo-elongata, juniore tomentosa. ♄ — *Qu. Britannica β. Baetica* Webb. — Eadem esse dicitur ac *Qu. infectoria* Oliv. (Cf. Endl. Gener. pl. Suppl. IV. p. 25. no. 40.) — Crescit in convallibus Andalusiae et in Algeria prope La Calle.

3. QU. HINDSII Bnth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 55. ┼ — Foliis submembranaceis petiolatis obovato oblongis basi acutis profunde pinnatifidis, supra glabris, subtus pallidis glabris puberulisve, lobis obovatis oblongisve obtusis sinuatis; fructibus subsessilibus solitariis paucisve, cupula hemisphaerica dense squamosa, squamis ovatis convexis breviter appendiculatis, glande elongata oblonga subacuminata, cupulam 3—4-plo superante obtusa cum umbone parvo conico. ♄ — (Endl. l. c. 24. no. 15.) — Crescit in California ad San Francisco.

4. QU. UNDULATA Bnth. Plant. Hartweg. p. 81. no. 563. — Ramis tomentosis; foliis ovato- v. sublanceolato-oblongis acutis integerrimis undulatis, basi cuneatis coriaceis, junioribus floccoso-tomentosis, adultis glabratis nisi ad axillas venarum subtus barbatis, venis valde prominentibus; fructibus sessilibus, cupulae squamis tenuibus latis appressis glandeque depresso-globosa tomentosis. ♄ — Arbor 40—50-pedalis, *Qu. salicifoliae* valde affinis. — Folia latiora, venis magis prominentibus. Glandes multo crassiores, interdum pollicem fere diametro. — (Endl. l. c. p. 26. no. 80.) — Crescit in Guatemala ad Santa Maria.

5. QU. BRACHYSTACHYS Bnth. l. c. p. 91. no. 618. — Ramulis obtuse angulatis lanatis; foliis obovatis oblongisve, apice sinuato-dentatis, dentibus obtusis mucronatisque, basi truncatis coriaceis rugosis, supra glabris, subtus sordide lanatis; spicis brevibus pleiocarpis; cupulae hemisphaericae squamis latis appressis tomentosis, glande oblongo-ovoidea. ♄ — Arbor 40—50-pedalis. Folia 3—6-pollicaria, petiolo semipollicari. Spicae 1—1½-pollicares. Glandium axis 7—8 lin. longus. — Affinis *Qu. chrysophyllae;* folia majora, densius lanata, pedunculi floriferi breviores. An *Qu. calophylla* Cham. & Schlcht. Linnaea V. 79? — (Endl. l. c. p. 25. no. 82.) — In Mexico ad Cuesta de Mixco.

6. QU. CONSPERSA Bnth. l. c. p. 91. no. 617. — Ramulis foliisque junioribus pube stellata decidua conspersis in pagina inferiore foliorum diutius persistente; foliis ovato- vel sublanceolato-oblongis aristato-acuminatis integerrimis v setaceo-dentatis, basi rotundatis tenuiter coriaceis, demum nitidis, venis subtus ad axillas barbatis; fructibus in spicis brevissimis paucis, cupulae hemisphaericae squamis arcte appressis vix tomentellis, glande parva ovoidea. ♄ — Arbor 40—50-pedalis. Folia 4—10-pollicaria, nunc integerrima, vel magna, a descriptione *Qu. magnoliaefolia* non discrepantia, vel parva, iconi *Qu. Humboldtii* subsimilia, nunc setaceo-dentata vix a *Qu. Xalapensi* nisi petiolis brevibus et pube barbaque venarum diversa. Glandis axis 7—8 lin. longus. — (Endl. l. c. p. 26. no. 89.) — Crescit in Guatemalae montibus Las Casillas.

7. QU. SKINNERI Bnth. l. c. 90. no. 615. — Hook. Icon. pl. t. 402. — Ramis glabris; gemmis lanatis; foliis petiolatis ovato- v. sublanceolato oblongis sinuato-dentatis, dentibus longe aristatis, utrinque glabris vel subtus ad axillas venarum barbatis; fructibus sessilibus maximis; cupulae plano-patelliformis lignosae squamis arcte imbricatis tenuibus latis, glande globoso-subconica lignosa, basi lata umbilicata, intus dissepimentis incompletis irregulariter subdivisa. ♄ — Arbor pulcherrima, 50—70-pedalis. Folia utrinque viridia, iis *Qu. acutifoliae* v. *Qu. Xalapensis* similia. Specimina omnia jam deflorata, florum masculorum tamen amentum unicum visum emarcidum, generi *Quercus* omnino consimile. Glans saepe 2 poll. diametro, pericarpio crasso lignoso. Dissepimenta spuria ex endocarpio formata, per sulcos seminis excurrentia, valde irregularia sunt, nec loculos completos unquam efformant. — (Endl. l. c. p. 25. no. 95.) — Crescit in Guatemala versus Oceanum pacificum.

8. QU. CALLOSA Bnth. l. c. p. 91. no. 616. — Ramis tomentoso-hirtis; foliis breviter petiolatis oblongis, infra medium angustatis obtusis sinuato-dentatis repandisve, dentibus obtusissimis brevissime calloso-mucronatis coriaceis, supra demum glabratis niti-

dis, subtus cano vel subferrugineo-tomentosis lanatisve; fructibus interrupte spicatis, cupulae depressae squamis lato-lanceolatis obtusis appressis tomentoso pubescentibus, glande ovoidea glabra. ♄ — Arbor 40—50-pedalis. Foliorum forma fere *Q. obtusatae*, sed minora sunt et brevius petiolata. Nervi laterales utrinque 10—15, omnes mucrone obtuso minimo terminati. A *Qu. tomentosa* haud longe dissimilis, sed rami et rhachis potius hirti quam lanati, cupulae non lanatae, etc. — (Endl. l. c. p. 27. no. 112.) — Crescit in Guatemalae montibus Las Casillas, Ingenio de Ayarza, Petaxa.

1847. FAGUS *Tournef.*

(Tournef. Instit. 351. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. 29.)

1. *F. ANTARCTICA Forst. mss. ex Hook. Journ. of bot. II. 15. t. 6. — Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 345. ÷ t. 123. — *Calucechinus antarctica* Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud t. 14. Z. (Bot. Monocot. t. 6. ☺) — *C. Montagni* Hombr. & Jaq. t. 8. *Π*. — Crescit in Chili australi.
2. *F. PUMILIO Poepp. & Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 68. t. 195. — Hook. fil. l. c. 349. — *Calusparassus Pumilio* Hombr. & Jaq. Voy. au Pol Sud t. 8. Ψ.
3. *F. BETULOIDES Mirb. Mém. Mus. XIV. 465. t. 4. — Hook. fil. l. c. t. 124. — *Calusparassus Forsteri* Hombr. & Jaq. (Bot. Monoc.) t. 6. Σ. — *Calusparassus betuloides* Hombr. & Jaq. l. c. (Bot. Dicot.) t. 7. fig. γ. — *Betula antarctica* Forst. Comment. Goett. IX. 45.
4. F. (BETULOIDES Bnks. & Soland. mss.) FUSCA Hook. fil. Icon. plant. t. 630. et 631. — Foliis remotiusculis coriaceo-membranaceis perennantibus ovatis acutis grosse serratis, basi cuneatis integerrimis penninerviis breviter petiolatis, demum fuscescentibus; floribus lateralibus terminalibusque, masc. ternis pedunculatis nutantibus pubescentibus, foemineis sessilibus solitariis, cupulis alatis, valvarum dorso basi lamellato-cristatis, fructus angulis late alatis apice subhirsutis dentatis. ♄ — Crescit in Nova Zeelandia.
5. F. SOLANDRI Hook. fil. l. c. t. 639. — Ramis nigro-fuscescentibus, ramulis pubescentibus foliosis; foliis undique subdistichis breviter petiolatis parvis oblongo-ellipticis utrinque rotundatis, margine integerrimo siccitate recurvo, inferne appresse pubescenti tomentosis cinerascentibus; floribus (immaturis) ♂ aggregatis sessilibus. ♄ — *Myrtilloides cinerascens* Bnks. & Soland. mss. — Crescit in Nova Zeelandia.
6. F. MENZIESII Hook. fil. l. c. t. 652. — Ramis brunneis subpubescentibus, ramulis fulvo-tomentosis; foliis breviter petiolatis subrhombeo-cordatis coriaceis rigidis grosse duplicato-crenatis venosis; cupulis pedunculatis solitariis 4-partitis fimbriato squamosis, fimbriis apice incrassatis, carpellis trialatis, alis superne falcato-acuminatis, stylo persistente longioribus. ♄ — Valde affinis *F. Cuminghamii*. — Crescit in Nova Zeelandia.
7. F. CLIFFORTIOIDES Hook. fil. l. c. t. 673. — Ramis nigro-fuscescentibus, ramulis pubescentibus foliosis; foliis ubique subdistichis breviter petiolatis parvis ovatis acutis, margine planis integerrimis, inferne pubescenti-tomentosis; floribus ♂ aggregatis breviter pedunculatis. ♄ — *Cliffortioides oblongata* Bnks. & Soland. mss. — Crescit in Nova Zeelandia (Dusky Bay).

1848. CASTANEA *Tournef.*

(Tournef. Instit. 352. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. p. 29.)

1. C. CRENATA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 224. — Foliis e basi rotundata vel subcordata oblongis acuminatis crenatis, crenis rotundatis vel setaceo-mucronatis, subtus ad venas pubescenti-hirtis, caeterum glabris, minutim glanduloso-punctatis, junioribus piiis simul minutissimis stellatis obsitis et novellis canescentibus; amentis elongatis gracilibus laxis; stylis 7—8. ♄ — Rami quam in *C. vesca* tenuiores. Folia brevius petiolata et ipsa minora, 3—5″ longa, 10—24‴ lata, crenae in margine brevissimae repandae rotundatae et seta tantum mucronatae nec ipsae in acumen extensae, pili in

petiolis et nervis paginae inferioris simplices, in venulis dense reticulatis minutissime stellati et glandulis globosis flavescentibus mixti. Spicae 4—6″ longae quam in *C. vesca* multo graciliores. — *Castanea Chinensis* Hasskarl. — Crescit in Japonia.

2. C. STRICTA Sieb. & Zuccar. l. c. 225. — Ramis ramulisque strictis; foliis breviter petiolatis e basi rotundata oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis crenatis, crenis repando rotundatis setaceo-mucronatis, superne glabris, subtus pilis minutis stellatis canis et dense glanduloso-punctatis, adultis calvescentibus coriaceis; amentis strictis cylindricis. ♄ — Rami cortice badio lenticellis albis verrucoso vestiti, novelli villosi. Petioli 3‴ longi, lamina folii 2—3″ longa, 8—12‴ lata coriacea. Spicae masculae 2—4″ longae strictae. — Crescit in Japonia.

Ordo CCIX. ANTIDESMEAE *Sweet.*

(Endl. Gener. plant. p. 287. — Meisn. Gener. pl. vascular. I. 347. II. 258.)

1892. ANTIDESMA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1110. & 1273.)

1. A. JAPONICUM Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 212. — Foliis oblongo-lanceolatis vel oblongis, utrinque attenuatis acuminatis glabris vel subtus ad nervos parce pubentibus; stipulis caducis linearibus membranaceis; spicis foemineis terminalibus solitariis; calycibus quadrifidis, fructiferis pedunculatis, pedunculo filiformi drupae ellipticae dimidium superante; stigmatibus tribus. ♄ — Rami teretes nudi vel pilis parvis scabriusculi. Folia alterna breviter petiolata, petiolo 2—3‴ longo pubescente, lamina oblongo-lanceolata vel oblonga, utrinque attenuata et nervo medio ultra telam producto mucronata penninervia membranacea, utrinque glabra vel subtus praesertim basin versus in nervis primariis parce pubescens, 2—5″ longa, 8—18‴ lata. Flores masculi et foeminei non observati. Racemi fructiferi terminales solitarii simplices vel rarius basi subramosi laxi bipollicares, rachis angulata tenuissime strigoso-pubescens, pedicelli uniflori horizontaliter patentes filiformes, bractea minuta lanceolata acuta membranacea suffulti. — Crescit in Japonia.
2. A. SALACCENSE Zoll. & Moritzi, System. Verzeichniss der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen. p. 14. — Suffruticosum: foliis ovalibus acuminatis basi rotundatis, utrinque glaberrimis, petiolo ½—1″ longo; spicis masculis ramosis axillaribus terminalibusque; floribus tetrandris hermaphroditis. ♃ — Crescit in monte Salak juxta flumen Tjapus alt. 4000′ s. m. in Java.
3. A. FRUTESCENS W. Jack in M'Clellands Calcutta Journ. of nat. hist. IV. p. 229. ÷ — Frutescens: foliis oblongo-ovalibus, basi rotundatis, supra glabris; racemis terminalibus et axillaribus subpaniculatis geminis solitariisque; nectarii glandulis quinis cum staminibus alternantibus. ♄ — Crescit in Bencoolen.

Ordo CCX. SALICINEAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gener. plant. p. 290. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 347. II. 258.)

1903. SALIX *Tournef.*

(Tournef. 365. — Linn. Gener. pl. no. 1097.)

1. S. PELORITANA Prest ex Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 31. — Frutescens: foliis oblongo-ellipticis serrulatis, apice obtuso breviter acuminatis, supra virentibus, subtus glaucis, junioribus albo sericeis, demum glabratis; stipulis subcordato-ovatis obtusis; amentis masculis......, foemineis pedunculatis praecocioribus; capsulis breviter pedicellatis ovato-attenuatis pubescentibus; stylo elongato: stigmatibus bifidis. ♄ — Frutex 3—8-pedalis ramosissimus, ramuli juniores uti petioli pubescentes adulti ex brunneo rubentes ac glabrati patentes; folia ½ — 1 poll. lata, 1—2-pollicaria, saepe apice latiora, breviter petiolata subcoriacea serrulata glabra, supra virentia, subtus glauca, juniora albo-sericea; stipulae (parvae) subcordato-ovatae obtusae, cito deciduae; amenta mascula......, foeminea praecociora breviter pedunculata pollicaria axillaria erecta, rhachide et squamis nigricantibus, albo-piloso-lanatis; capsulae tenuiter pedicellatae ovatae attenuatae rugulosae pubescentes flavae, stylo longo terminatae, stigmata crassa bifida. — *S. Villarsiana* Guss. Fl. Sic. II. 624. (nec alior.) — Crescit in humidis maritimis Siciliae.
2. S. ACMOPHYLLA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VII. p. 98. — Ramis elongatis virgatis rubellis; foliis secus ramulos laterales nascentibus junioribus ipsis glaberrimis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis, infimis ramulorum obtusis mucronulatis, caeteris longissime acuminatis, apice subulatis, omnibus nervo albido utrinque percursis, supra nitidis, subtus glaucis, integris, obsoletissime calloso-denticulatis, denticulis ascendentibus; stipulis minimis vix perspicuis, cito deciduis, e basi triangulari acuminatis; amentis ad apicem ramulorum lateralium brevium 3—4 folia brevia obtusa mucronata ferentium, rectis ovatis; squamis deciduis ovato-cucullatis longe ciliato-lanatis; capsulis pedicello iis triplo breviore suffultis ovatis glabris; stigmatibus sessilibus truncato-emarginatis. ♄? — Folia cum petiolo 2 — 3 poll. longa, 4 — 6 lin. lata, amenta 9—13 lin. longa. — Affinis *S. albae* & *fragili.* — Crescit in alpe Kuh-Daëna et prope urbem Schiraz in Persia.
3. S. DAVIESII Boiss. l. cit. — Arborea: ramis glabris rubellis; foliis secus ramos laterales et terminales nascentibus (sub anthesi) oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi attenuatis breviter petiolatis, infimis sessilibus obtusis, caeteris breviter attenuato-acuminatis, floralibus integris, superioribus serrulatis, junioribus subtus margineque parce et adpresse ciliatis, dein glaberrimis; amentis lateralibus ramulo brevissimo saepe subnullo 2—3 foliis oblongis obtusis basi suffulto insidentibus rectis cylindricis; squamis ovatis cucullatis obtusis magnis flavidis concoloribus, extus glaberrimis, intus basi longe lanatis; floribus diandris vel triandris. ♄ — Folia cum petiolo bipollicaria, 6—7 lin. lata, amenta mascula 12—15 lin. longa. — Affinis *S. acmophyllae* & *albae.* — Crescit ad fontes montis Kuh-Barsi prope Schiraz in Persia.
4. S. PERSICA Boiss. l. c. p. 99. — Ramis teretibus virgatis rubellis glabris; foliis ad basin amentorum et secus ramulos laterales nascentibus (sub anthesi) elliptico-linearibus, basi attenuatis subsessilibus, apice obtusis mucronulatis vel acutiusculis, junioribus subtus et margine parce et adpresse ciliatis, tandem glaberrimis concoloribus integris; amentis ramulis lateralibus brevibus foliosis suffultis erectis numerosis oblongo-cylindricis brevibus; squamis concoloribus oblongis acutiusculis, basi piloso-lanatis, superne glabris; floribus hexandris, filamentis basi lanatis; capsulis glabris oblongis acutis, pedicello nectarium bis superante suffultis; stylo brevi, stigmate emarginato. ♄ — Folia sub anthesi pollicaria vix 3 lin. lata, amenta 7—9 lin. longa.

— Affinis *S. triandrae.* — Crescit ad rivulos in montanis circa pagum Gere Persiae australis.

5. S. DRACUNCULIFOLIA Boiss. l. c. — Ramis vimineis tenuibus, junioribus purpureo-nigricantibus nitidis; foliis secus ramulos laterales breves nascentibus angustissime linearibus acutis, basi attenuatis integris vel obsoletissime calloso-denticulatis, junioribus utrinque adpresse hirsutis, adultis glabratis, subtus pallidioribus uninerviis; amentis subsessilibus basi 2—4 foliis brevibus suffultis, secus ramulos anni praecedentis nascentibus copiosis brevibus ovatis, squamis linearibus persistentibus glabris capsula dimidio brevioribus; capsulis sessilibus oblongo-conicis adpresse sericeis; stigmatibus subsessilibus divergentibus truncatis; staminibus......? ♄ — Folia 8—10 lin. longa, lineam unam ad summum lata, amenta fructifera 6—7 lin. longa. — *S. angustifolia* M. B. — *S. Wilhelmsiana*, quae huic simillima est, differt foliis sericeo-canis margine glandulosis. — Crescit ad rivulos alpis Kuh Daëna in Persia.

6. S. MEDEMII Boiss. l. cit. p. 100. ✝ — Arborea: ramis breviter molliterque tomentosis; foliis ovato-subspathulatis, basi subangustatis, brevissime petiolatis obtusissimis emarginatis, margine subundulatis, superne praeter nervum medium tomentellum glabris viridibus, inferne adpresse cinereo-tomentosis; stipulis minutissimis subreniformi-bifidis; amentis sessilibus cylindricis longis, basi bracteis cucullatis rufis obtusis, extus dense sericeis stipatis; squamis oblongis longe pilosis, superne nigricantibus acutiusculis. ♄ — Folia 12—15 lin. longa, 9—10 lin. lata, amenta bipollicaria. — Crescit prope pagum Gere inter Abuschir et Schiraz in Persia.

7. S. BOGANIDENSIS Trautv. ex Middendorff's Sibirische Reise I. 2. 154. ✝ t. 2. 3. — Fruticosa diandra; ramis novellis pubescentibus; foliis anguste oblongis, utrinque angustatis, longe acuminatis, medio tenuissime serratis, supra glabris, infra glaucis et demum subglabris; stipulis lineari-subulatis; amentis praecocibus sessilibus lanatis, foliis destitutis; bracteis nigris persistentibus; ovariis sericeis sessilibus; stylo elongato; stigmatibus brevibus. ♄ — *S. acutifolia* Borrer. — *S. planifolia* Pursh. — Crescit in Sibiria ad fluvium Boganidam.

8. S. TAIMYRENSIS Trautvett. in Middendorff's Sibir. Reise 27. ✝ t. 5. 6. — Fruticosa diandra; trunco prostrato radicante; ramis glabris, adultioribus fuscis; foliis elliptico-obovatis integerrimis v. parce minuteque serrulatis, utrinque glaberrimis, subtus glaucis, stipulis minimis v. nullis; amentis praecocibus sessilibus lanatis, foliis destitutis; bracteis nigris persistentibus; ovariis sericeis sessilibus; stylo elongato; stigmatibus brevibus. ♄ — Crescit in Sibiria ad fluvium Taimyr a 70° ad 74½° l. bor.

9. S. REPTANS Ruprecht, Beitr. zur Pflnznknde. Russl. II. 54. t. 3. — Ad *S. glaucam* pygmaeam proxime accedit, sed habitu et multis notis insigniter diversa, nec cum quadam *Salice arctica* Friesii collidens. *Salicis glaucae* maxime pygmaeae caudex subterraneus adhuc crassus torulosus, hujus vero (an potius surculi fertiles?) longissime reptans, crassitie fili emporetici tenuioris, ad distantias varias radiculas emittens, supra terram vero in caudiculos (qui item ramuli sunt) 1—2 simplicissimos foliigeros abiens, 2—4 pollices longos, ascendentes vel ex toto procumbentes, juniores partes indumentum *S. glaucae* ostendunt, ramuli seniores subcalvi virides et interdum rubro-suffusi, rhizoma vero semper corallino-purpurascens. Stipulae ellipticae, apice recto, integerrimae, longitudine pedicelli. Folia a se invicem satis remota subsessilia ovata et basi fere cordata, maxime evoluta 8 lin. longa, 6 lin. lata, margine integerrima, seniora subtus calva et glaucescentia, obscure vel non punctata. Amentum in quolibet specimine (surculo?) unicum, ½—1-pollicare, laterale (bracteis 3—4 delapsis?) nudum, longe (½ poll.) pedunculatum. Capsulae tomentosae, sed multo minus quam *S. glaucae*, squamae amenti glabratae, margine longe ciliatae. Stylus brevis bifidus. ♄ — Crescit in Samojedorum insula Koljugew.

Ordo CCXI. CELTIDEAE *Gaudich.*

(Endl. Gener. plant. p. 276. — Meisn. Gener. pl. vascular. I. 348. II. 259.)

1851. CELTIS *Tournef.*

(Tournef. Instit. 612. t. 383.)

1. C. ERIOCARPA Dcne. in Jcqumnt. Voyage IV. 150. ÷ tab. 152. — Foliis lanceolatis, longe acuminatis, dimidia superiore parte dentatis, basi trinerviis glaberrimis; stipulis linearibus setaceis ciliatis; pedunculis patulis; fructibus incano-tomentosis. ♄ — Crescit frequentissime inter Nekki et Prountche alt. 400 — 1000 metr. Indiae septentrionalis.

2. C. BERLANDIERI Kltzsch. Linnaea XX. 541. ÷ — Ramis teretibus glabris rugosis fusco-cinereis, ramulis tenuissimis compressiusculis, sparsim et adpresse evanescenti-pubescentibus; foliis ovatis inaequilateris acutissime acuminatis integerrimis trinerviis, basi subobliquis, supra minutissime punctulatis saturate, subtus pallide viridibus, utrinque glabris, junioribus sparsim et evanescenti-pubescentibus; venis petioloque tenuibus flavidis, utrinque prominentibus; fructibus globosis glabris nitidis, breviter apiculatis parvis longe pedunculatis. ♄ — Crescit in Mexico.

1851/$_1$. AMPELOCERA *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XX. 541.)

Flores polygami hermaphroditi aut ovarii abortu masculi. Perigonium cyathiforme profunde quinquefidum, laciniis aequalibus obtusis concavis, aestivatione imbricatis. Stamina decem perigonii laciniis opposita exserta, filamenta filiformia, antherae oblongae, apiculatae terminales biloculares introrsae. Ovarium ovatum uniloculare uniovulatum. Ovulum parieti prope apicem appensum amphitropum, micropyle supera. Stylus brevissimus unicus. Stigma bipartitum, laciniis divaricatis subulatis albido-tomentosis, apice subrecurvis, subtus sulcatis. Drupa baccata. Semen pendulum arcuatum. Embryo . . . . ? —

1. A. RUIZII Kltzsch. l. c. 542. ÷ — Ramulis gracilibus subglabris; foliis oblongis aut obovatis, utrinque attenuatis acutis, margine remote serratis, supra glabris, subtus evanescenti-pubescentibus; stipulis tenuissime membranaceis lanceolatis acutis, dorso pubescentibus, deciduis; perigonii laciniis obovatis, margine dentatis; pistillis albido-tomentosis. ♄ — *Celtis dichotoma* Herb. Ruiz. — Crescit in Peruvia.

1852. SPONIA *Commers.*

(Commers. in Lam. Dict. IV. 138.)

1. SP. NUDIFLORA Sieb. et Zuccar. Abhndl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 223. — Foliis basi inaequilateris rotundatis vel subcuneatis ovato-ellipticis acuminatis argute mucronato-serratis penninerviis, utrinque pubescenti-scabris, subtus canescentibus; floribus subserotinis, masculis infra folia ex axillis perularum in cymas laxas paucifloras dispositis; perianthii quinquepartiti laciniis oblongis obtusis cucullatis; floribus foemineis ex axillis foliorum superiorum solitariis sessilibus; perianthii laciniis lanceolatis acuminatis; stigmatibus lineari-oblongis divaricatis. ♄ — An genus proprium? Folia adulta non obvia, novella sesqui—bipollicaria, setulis adpressis utrinque scabriuscula et subtus canescentia, penninervia, nervis lateralibus parallelis, utrinque 5—6. Cymae masculae infra folia, rarius axillares, pedunculo pedicellisque laxis filiformibus. Perianthium

ad basin usque 5-partitum rotatum, laciniis oblongis obtusis cucullato concavis. Stamina quinque, filamenta filiformia. Ovarii rudimentum villosum. Flores foeminei solitarii sessiles ex axillis foliorum superiorum. Perianthii laciniae lanceolatae acuminatae. — Crescit in Japonia.

2. SP. PERUVIANA Kltzsch. Linnaea XX. 536. ÷ — Ramis teretibus evanescenti-incano-pubescentibus, deinde in sicco fusco-atratis; foliis ovato-lanceolatis, basi subaequaliter cordatis acuminato-cuspidatis minutissime serratis membranaceo-coriaceis, supra saturate viridibus nitidis leviter scabris, subtus pallidioribus, opacis evanescenti-pubescentibus, in costis, venis petioloque adpresse hirsutis; cymis geminis erectis petiolum paulo superantibus; laciniis calycis masculinis concavis, extus granuloso-hispidis, intus praesertim ad marginem albido-barbatis, foemineis lanceolatis carinatis, extus intusque subglabris. ♄ — Crescit in Peruvia.

1853. MOMISIA *Dumort.*

(Dumort. An. fam. p. 17. — *Mertensia* H. B. Kth. — Endl. Gen. no. 1853.)

1. M. TRIFLORA Kltzsch. Linnaea XX. 537. ÷ — Ramis fuscis glabris aculeatis ramulisque gracilibus; aculeis solitariis concoloribus subulatis paulo recurvis; foliis rigidis late oblongis, apice subrotundatis acuminatis, basi obtusis aut leviter cordatis, utrinque laete viridibus glabris trinerviis, ultra medium ad marginem serratis, venis costaque subtus magis prominentibus flavidis, versus basin sparsim et evanescenti-hirtis; petiolis brevibus evanescenti-pubescentibus teretibus, supra versus apicem bisulcatis; fructibus globosis brevissime apiculatis laete fuscis glabris. ♄ — *Celtis triflora* Ruiz mss. — Crescit in Peruvia ad Pozuzo.

2. M. EHRENBERGIANA Kltzsch. l. c. 538. ÷ — Ramis tenuibus cinereis flexuosis subtrigonis evanescenti-puberulis; foliis breviter ovatis rigidis, acumine brevissimo obtuso instructis, basi obtusis aut leviter cordatis, margine remote serratis, utrinque olivaceis, supra glabris, subtus evanescenti-puberulis, venis prominentibus sordide flavescentibus, sparsim puberulis; petiolis teretibus evanescenti-puberulis, supra versus apicem sulcatis; fructibus glabris oblongis laete fuscis. — Crescit in Mexico.

3. M. BREVIFOLIA Kltzsch. l. c. ÷ — Ramis subcompressis subgeniculato-flexuosis aculeisque subrecurvis solitariis geminisve evanescenti-puberulis; stipulis falcatis pubescentibus albidis deciduis; foliis membranaceis triplinerviis oblongis acutis, basi truncatis, supra medium remote serratis, supra sparsim hirtis saturate viridibus, subtus pallidioribus petiolisque pubescentibus; racemis axillaribus brevibus monoicis, in inferiore parte masculis; flore foemineo terminali; ovario ovato, apice attenuato evanescenti-hirto. ♄ — Crescit in America australi.

4. M. DICHOTOMA Kltzsch. l. c. 539. ÷ — Ramis dichotomis fusco-cinereis teretibus subglabris; ramulis flavido-hirtis; stipulis albidis minutis ovato-acutis deciduis; foliis membranaceis laxis cordato-ovatis, utrinque sparsim aureo-hirsutis, versus apicem grosse serratis attenuatis, acumine obtuso mucronato; petiolis flavo-hirtis; racemis axillaribus solitariis aut aggregatis pubescentibus dichotomo-ramosissimis; bracteis ovato-acutis albidis puberulis semipellucidis; ovario oblongo hirsuto; drupa globosa subhirta, laete fusca. ♄ — *Celtis spinosa, biflora, dichotoma* Ruiz mss. — Crescit in Peruvia ad Chacahuassi, Pozuzo etc.

5. M. ACULEATA Kltzsch. l. c. ÷ — Ramis teretibus albicantibus aculeatis, ramulis viridibus gracilibus; foliis membranaceis trinerviis ovatis acuminatis aut late oblongis acuminatis integerrimis, utrinque glabris, basi obtusis aut cordatis, acumine subbrevi, magis minusve attenuato, subinde obtuso, junioribus versus apicem plerumque margine serratis; racemis monoicis cymosis, petiolo longioribus retroflexis, minutissime pubescentibus; drupa oblonga subglabra, leviter obsoleteque tetragona. ♄ — *Celtis aculeata* Swrtz. Prodr. 53. — *Zizyphus commutata* Roem. et Schult. Syst. veget. V. 336. — *Mertensia rhamnoides* Hook. ex Schult. l. c. VI. 313. — Crescit in siccis arenosis fruticetisque locis montosis insularum Martinique, St. Domingo, ad flumen Amazonum in sylvis, prope La Guayra, Cumana Columbiae.

Ordo CCXXII. CANNABINEAE *Endl.*

(Endl. Gener. plant. p. 286. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 348. 259.)

1891. HUMULUS *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 901.)

1. H. JAPONICUS Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 213. — Caule volubili retrorsum aculeato; foliis e basi cordata suborbicularibus palmato-5—7-lobis, lobis ovato-oblongis vel oblongis acutis acuminatisve dense et acute serratis scaberrimis, petiolis laminam folii superantibus; paniculis masculis terminalibus elongatis subaphyllis; perianthii laciniis acutis hispidis; capitulis foemineis axillaribus et terminalibus pedunculatis solitariis vel subpaniculatis; bracteis floralibus late ovato-deltoideis acutis, margine aculeato-ciliatis hispidissimis foliaceis, quam nucula lenticularis vix dimidio longioribus eglandulosis. ♃⌒ — A *H. Lupulo* plurimis notis recedit. Petioli quam lamina folii semper longiores 3—4-pollicares, lamina folii densius serrata ejusque lobi in planta foeminea angustiores oblongi, praesertim subtus aculeolis antice versis hispidissimi. Paniculae masculae terminales pedales erectae, axi recto nec ut in *Lupulo* flexuoso. Flores quam in hoc duplo minores, perianthii laciniis acutis, dorso hispidis. Capitula foeminea pedunculata, axillaria solitaria aut racemosa, vel terminalia paniculata. Bracteae late ovato-deltoideae, margine aculeis longis albidis dense ciliatae, dorso hispidae, acuminatae eglandulosae. Nuculae duas tertias squamae aequantes lenticulares marginatae, utrinque convexae eglandulosae. — Crescit in Japonia.

Ordo CCXIII. URTICACEAE *Endl.*

(Endl. Gener. plant. p. 282. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 348. II. 259.)

1879. URTICA *Tournef.*

(Endl. Gener. pl. p. 283. excl. sect. 4. 5.)

§. 1. *Foliis alternis.*

1. U. ARMIGERA Prsl. Botan. Bemerk. 110. — Arborescens: ramis pubescentibus petiolisque costisque nervisque foliorum subtus aculeis sparsis recurvis armatis; foliis sparsis longe petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis grosse sinuato-dentatis, utrinque glabris, basi obtusis; racemis axillaribus (1—2) corymbosis multifloris petiolo quadruplo brevioribus puberulis setisque rectis aspersis; achaeniis suborbicularibus lenticulari-compressis rugosis, stylo rostellatis. ♄ — Affinis *U. bacciferae*, differt foliis, aculeis, achaeniis. Perigonii sepala duo interiora ovato-subrotunda obtusa, adpressa, reliquis multo majora. — Crescit ad fossas prope Rio de Janeiro, ubi mense Julio floret et fructificat.

2. U. (LAPORTEA) BULBIFERA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Baiersch. Akad. IV. 3. p. 214. — Caule herbaceo glabro vel setulis parvis obsito; foliis alternis longe pętiolatis e basi rotundata ovato-ellipticis acuminatis dentatis, parce setosis; stipulis membranaceis aridis; floribus monoicis in paniculas cymosas

dispositis; cymis masculis axillaribus, inferioribus plerumque bulbillos 1—3 in axilla foventibus, divaricatis; floribus pentandris; perianthiis quinquefidis, laciniis acutis; cyma foeminea subterminali solitaria; perianthiis diphyllis foliolis obovato-spathulatis; achaenio substipitato oblique obovato compresso; stylo basi demum uncinato-deflexo filiformi persistente. ♃ — Bulbilli ad basin cymarum mascularum inferiorum solitarii vel 2—3 glomerati ovato-globosi magnitudine nuculae cannabinae vel grani papaveris minoris. — Crescit in Japonia.

3. U. PETIOLARIS Sieb. & Zuccar. l. c. p. 215. — Caule herbaceo glabro; foliis alternis longe petiolatis e basi rotundata oblongis vel oblongo-ellipticis acuminatis grosse crenatis trinerviis, parce setulosis, utrinque viridibus; stipulis lanceolatis obtusis membranaceo-subhyalinis; floribus dioicis; cymis masculis axillaribus dichotomis divaricatis, petiolo pluries brevioribus; perianthii quadrifidi laciniis ovatis acutis; staminibus quatuor. ♃ — Petioli longitudine inter 1 — 3 pollices variantes, in foliis superioribus sensim breviores, lamina folii 2½ — 5″ longa, 15—24‴ lata. Flores foeminei nobis non obvii. — Crescit in Japonia.

§. 2. *Foliis oppositis.*

4. U. AUSTRALIS Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 68. † — Caule elato, basi prostrato radicante valido glaberrimo v. parce piloso, ad nodos setoso; foliis amplis longe petiolatis ternatis, infimis oppositis, late ovato-cordatis grosse crenatis, sinubus segmentisque acutis 6—7-nerviis, utrinque parce setosis et sub lente scabriusculis, subtus pilosulis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis integris v. bifidis. ♃? — Caulis 2—3-pedalis teres, succulentus, internodiis 3—4-uncialibus. Folia carnosula 4—6-uncialia, 3—5 uncias lata, basi magis minusve profunde cordata, saepius cucullata, petioli folio aequilongi v. paullo breviores glaberrimi. Stipulae ½—¾ unc. longae glaberrimae, interdum foliorum oppositione coalitae, tunc latiores et profunde bifidae. — Crescit in insulis Aucklandicis.

5. U. AUCKLANDICA Hook. fil. l. c. † — Tota pubescens: caule erecto robusto angulato; foliis omnibus oppositis petiolatis late ovatis acutis, basi magis minusve cordatis grosse serrato-dentatis, segmentis acuminatis multinerviis rugosis sparse setosis coriaceis, petiolo quam lamina tertia parte breviore; stipulis subfoliaceis, plerisque connatis late ovatis bifidis nervosis; perigonio masculo tetraphyllo. ♃? — Herba rigida, pilis brevibus cinereo-albidis pubescens. Caulis pedalis obsolete tetragonus, ad nodos incrassatus setosus, internodia contracta subuncialia sulcata. Folia 2—3-uncialia, 1½—2½ unc. lata, basi saepius cordata, imo rotundata cucullata coriacea rigida rugosa subplicata 7—9-nervia, praecipue subtus ad nervos sparse pilosa, setis urentibus, luride virescentia opaca. Flores aggregati pedicellati, pedicellis basi bracteolatis, bracteola ovata integra. Perigonii foliola rotundata concava, dorso setosa. Stamina 4 brevia. — Crescit in insulis Aucklandicis.

6. U. THUNBERGIANA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 214. — Caule herbaceo uti tota planta dense pubescente et stimulis longis hispido; foliis oppositis e basi cordata ovatis acuminatis, acumine lineari subfalcato, grosse inciso-serratis, serraturis subfalcatis integerrimis vel hinc unidentatis; spicis masculis axillaribus plerumque geminis simplicibus vel parce ramosis secundis elongatis laxis; floribus glomeratis tetrandris. ♃ — Caules simplices subtetragoni, pilis decumbentibus retrorsis aeque ac petioli dense obsiti et stimulis rectis lineam longis hispidi. Folia petiolata, petiolo 1—2″ longo hispido, lamina 2½—4″ longa, 1½ — 2½″ lata, repente in acumen lineare subfalcatum 6 — 10‴ longum excurrentia, serraturae subfalcatae acutae integerrimae vel hinc unidentatae. Stipulae late lanceolatae acutae foliaceae. Spicae masculae axillares, plerumque geminae filiformes laxae 2 – 4″ longae, simplices vel inferne ramosae interruptae; floribus glomeratis tetrandris. — *Urtica dioica* Thnbrg. — Crescit in Japonia.

7. U. STACHYDIFOLIA Kth. & Bouché, Index sem. in horto bot. Berol. 1846. collect. p. 11. — Annua, androgyna: caule erecto simpliciter pyramidato-ramoso quadrangulari glabriusculo; foliis oppositis ovatis subacuminatis, basi rotundatis vel cordatis,

quinquenerviis, grosse serratis, hinc inde setulis urentibus conspersis, subtus glabris; glomerulis axillaribus geminis vel ternis, breviter pedunculatis subglobosis androgynis, folio brevioribus. ⊙ — Crescit in America boreali?

8. U. MICRANTHA Kth. & Bouché l. c. — Suffruticosa dioica: caulibus erectis tereтiusculis glabriusculis; foliis oppositis ovatis acuminatis, basi late rotundatis trinerviis, grosse serratis, subtus glabriusculis; spicis (foemineis) axillaribus geminis glomerulifloris, petiolo brevioribus. ♃ — Crescit . . . . . ?

9. U. ANGUSTIFOLIA Fischer mss. ex Hornem. Hort. Hafn. Suppl. 107. — Kth. & Bouché l. c. — Suffruticosa dioica: caulibus erectis ramosis quadrangularibus puberulis; foliis oppositis longiuscule petiolatis lanceolatis acuminatis, basi rotundatis quinquenerviis, argute et grosse serratis, supra subpunctulato-scabriusculis, subtus in nervis petiolisque pubescenti-scabriusculis; paniculis (foemineis) axillaribus geminis, simpliciter ramosis sessilibus, petiolum subaequantibus; floribus interrupte glomerato-spicatis. — *U. procerae* Mühlenb. similis. ♃ — *U. dioica* Urville. — Crescit in Oriente.

10. U. HIMALAYENSIS Kth. & Bouché l. c. — Perennis monoica: caulibus erectis quadrangularibus subsimplicibus; foliis oppositis ovatis acuminatis cordatis quinquenerviis, argute duplicato-serratis, stimulis urentibus setiformibus supra sparsim, subtus in nervis, petiolis cauleque dense obsitis; spicis axillaribus geminis, simpliciter ramosis, inferioribus masculis subsessilibus glomerulifloris, petiolum triplo superantibus, superioribus foemineis minoribus et multo gracilioribus. ♃ — Affinis *U. dioicae* quamquam monoica. — Crescit in montibus Himalaya.

11. U. DARWINII Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 343. — Caule gracili erecto sparsissime piloso vel glaberrimo; foliis membranaceis oppositis petiolatis ovatis acuminatis, grosse aequaliter crenato-serratis, basi rotundatis trinerviis, utrinque subtilissime punctatis tenuiter puberulis, petiolo gracili; stipulis lineari-oblongis subacutis; floribus glomeratis, glomerulis setosis in spicas graciles interruptas petiolo longiores dispositis. ⊙? — Caulis penna corvina tenuior flaccidus glaberrimus vel pilis raris albidis valde inconspicuis conspersus, internodiis $1\frac{1}{2}$-uncialibus. Stipulae 3 lin. longae subacutae. Petioli $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ unc. longi graciles parce puberuli. Folia 2—3 unc. longa, $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ lata, grosse crenato-serrata, segmentis sinubusque latis acutis. Pedicelli axillares subquaterni patuli penduli, petiolo $\frac{1}{2}$ vel bis longiores. Flores in glomerulos sparsos congesti, glomerulis setosis, paucis inferioribus masculis, caeteris foemineis. — Crescit in Chonos Archipelago.

12. U. ECHINATA Benth. Plant. Hartwegian. p. 252. no. 1383. — Herbacea, aculeis urentibus horrida: foliis oppositis orbiculatis grosse inciso-serratis, utrinque hirsutis aculeatisque; floribus dense cymoso-glomeratis. — Affinis *U. urenti*, sed hirsutior, aculeis multo validioribus numerosis, folia breviora brevius petiolata, flores et praesertim fructus multo minores. ⊙ — Crescit ad Hacienda de Antisana.

13. U. LUCIFUGA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 285. — Herbacea, tota setis patentibus conspersa: pube nulla; foliis longe petiolatis oppositis membranaceis, late ovatis lineari-oblongisve, basi cordatis acuminatis grosse dentatis, dentibus sinubusque conformibus acutis; spicis gracilibus compositis patentibus, masculis petiolo aequilongis vel longioribus, rarius abbreviatis, foemineis plurimis brevioribus pendulis densifloris. ♃?

var. *β. linearifolia*: foliis longioribus lineari-elongatis breviter petiolatis subduplicato-serratis.

Herba 1- ad 3-pedalis laxa flaccida, parce ramosa, tota setis urentibus conspersa. Folia forma varia, basi stipulis deciduis 3 lin. longis instructa, petiolo 1—4 unc. longo gracili, lamina aequilonga vel longiore, semper basi cordata, in var. *β.* 6 unc. longa, vix 1 lata. Fl. masc. majusculi; perianthii foliolis glabratis. Nuces elliptico-ovatae, compressae. (Varietas *β.* forma foliorum tantum recedens ad hanc speciem a Gunn refertur.) — Crescit ad Hobart Town et Circular Head in Van Diemens Land.

14. U. . . . . . ? Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 471. — Fruticulosa ramosa: foliis carnosulis late ovatis cordatis acutis, subaequaliter dentatis, utrinque mollibus rugulosis,

subtus canescenti-tomentosis; floribus axillaribus, glomerulis sessilibus; stylis longissimis hirsutiusculis. ♃ — Crescit rarissima ad rupes littoris australis provinciae Malang in Java et insulae Nusa Barong provinciae Besuki.

1879[d]. FLEURYA *Gaudich.*

(Gaudich. in Freycin. Voy. Bot. 497.)

1. FL. HUMULIFOLIA Kth. Ind. sem. in hort. bot. Berol. 1846. collect. p. 11. — Annua: caule ramisque quinquesulcatis hispidulis stimulatis; foliis sparsis longe petiolatis cordato-subrotundo-ovatis trifidis inciso-serratis trinerviis, supra pilosis, subtus hispidulis, utrinque praesertim subtus in ramis et ad petiolum stimulis rectis obsitis; spicis axillaribus solitariis, breviter petiolatis densifloris oblongo-cylindraceis foemineis, ad basin pedunculo aucto brevi plurifloro masculo. ⊙ — *Urtica ferocissima* Hort. Berol. — Crescit ......?

2. FL. PHOTINIPHYLLA Kth. l. c. — Fruticosa carnosa glabra: ramulis obtusangulis; foliis sparsis longissime petiolatis ovato-ellipticis subacuminatis, basi rotundatis, obsolete cordatis trinerviis sinulato-crenatis subcarnosis glaberrimis pellucido-punctulatis subcomplicato-curvatis; pedunculis (foemineis) axillaribus solitariis, apice subdichotomo ramosis multifloris, petiolo brevioribus; floribus (foemineis) minutis pedicellatis, in ramulis subternis. ♄ — *Urtica photiniphylla* Hort. Goett. — Crescit ....?

1879[e]. GIRARDINIA *Gaudich.*

(Gaudich. in Freyc. Voyage 498. — Dcne. in Jacquem. Voy. IV. 151.)

Flores monoici. Masc. racemosi, racemi inermes. Foem. cymoso-paniculati, cymis magis minusve contractis, dense aculeatis. Masc.: Calyx regularis quadripartitus, foliolis aestivatione valvatis, dein patulis. Stamina quatuor calycinis foliolis opposita, filamenta ante anthesin incurva, antherae dorso medio affixae, biloculares, loculis discretis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium abortivum globosum absque rudimento styli. Foem.: Perigonium quadripartitum irregulare et bilabiatum, folia tria majora inter se coalita, intermedio breviore, quartum liberum saepius tenuius. Ovarium oblongo-compressum, stylo filiformi arcuato persistente terminatum, dein orbiculare, margine crassiore cinctum, uniovulatum, ovulo orthotropo, funiculo brevi ima basi loculi et lateraliter affixum. Semen compressum, testa laevi, perispermium tenue carnosum. Embryo radicula supera, cotyledonibus rotundatis. — Herbae annuae vel perennes: foliis saepissime palmato-lobatis, subtus ad nervos aculeato-spinosis.

1. G. HETEROPHYLLA Dcne. l. c. 151. — Foliis cordatis vel trilobatis serratis, lobis lanceolatis acutis, supra pilis inspersis, subtus pubescenti-hispidis, ad nervos piloso-aculeatis; stipulis lineari-lanceolatis hispidulis fuscis caducis; racemis masc. furcatis elongatis, foem. racemoso-cymosis. — *Urtica heterophylla* Willd. — *Ana-schoriganam* Rheed. Hort. Malab. — Crescit in humidis sylvarum circa Semlah Indiae septentrionalis.

2. G. LESCHENAULTIANA Dcne. l. c. 152. — Foliis late cordatis septemlobatis, lobis oblongis acutis grosse serratis, serraturis integris vel sursum dentatis, utrinque pube tenui alba inspersis, supra aculeis raris sparsis, subtus ad nervos dense aculeatis; stipulis lanceolatis acutis scariosis fuscis. — *Urtica palmata* Leschult. mss. — *Toutoussé* ab incolis appellatur. — Crescit in Neelgherry Indiae orientalis.

3. G. ZEYLANICA Dcne. l. c. — Foliis cordatis alte septemlobatis, lobis oblongis grosse et duplicato-dentatis acuminatis, supra pilis albis inspersis, subtus incanis, ad nervos piloso-aculeatis; stipulis latis obtusis scariosis, apice bifidis. — Crescit in Zeylania circa Koudij.

4. G. EROSA Dcne. l. c. — Foliis cordatis alte vel pinnatim septemlobatis, lobis oblongis irregulariter et grosse duplicato-dentatis incanis vel supra aculeis inspersis, subtus pube tenui adpressa vestitis, ad nervos piloso-aculeatis; stipulis linearibus

acutis scariosis fuscis; racemis masculis petiolo brevioribus. — *Akhi* ab incolis appellatur. — Crescit in insula Madagascar in monte Ra Massina, provinciae Emirnà.

5. G. ARMATA Kth. Ind. sem. in hort. bot. Berol. 1846. collect. p. 11. — Suffruticosa: ramis pilosis; foliis sparsis, longe petiolatis pinnato-tri- vel quinquefidis, grosse et argute serratis trinerviis, utrinque pilosis, subtus in nervis primariis et ad petiolum stimulis subulatis rectis armatis, laciniis ovato-oblongis acuminatis; paniculis axillaribus solitariis ramosis, inferioribus masculis, breviter pedunculatis, petiolum subaequantibus, superioribus foemineis remotis tenuioribus, longius pedunculatis. ♃ — *Urtica diversifolia* Link. — *U. horrida* Link. — *U. heterophylla* Wall. — Crescit in Nepalia.

1881/$_1$. MYRIOCARPA *Bnth.*

(Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur. 168. t. 55.)

Flores dioici. Masculi ignoti. Foeminei: Perigonium bifoliolatum, foliolis parvis patentibus vel interdum (additis 2 foliolis minutis) quadripartitum. Ovarium compressum. Stylus unicus simplex, ab apice ultra medium hinc crasse papilloso-stigmatosus. Achaenium lenticulare marginatum, stylo coronatum. Semen erectum. Albumen parcum. Cotyledones ovatae. Radicula brevis supera. — Arbores: folia alterna ovata, basi trinervia et pennivenia, supra pilis appressis eleganter stellato-radiantibus vix nisi sub lente conspicuis obtecta. Cymae axillares dichotomae, pedunculo communi brevi, ramulis paucis, ultimis simplicibus longissimis pendulis, floribus numerosissimis secus ramos ultimos laxe spicatis.

1. M. STIPITATA Bnth. l. c. — Foliis subtus glabriusculis; ovario achaenioque longiuscule stipitatis. ♄ — Ramuli crassiusculi, pube brevissima canescentes, mox glabrati. Squamae gemmas obtegentes (an stipulae?) lanceolatae, 4—5 lin. longae rufescentes, extus canescentes, cito deciduae. Folia petiolata ovata semipedalia, 3—4 poll. lata, supra demum bullato-rugulosa, breviter acuminata, margine grosse crenata, basi rotundata, costa media et venae primariae utrinsecus 4 — 5 (quarum 2 inferiores oppositae validiores) subtus prominentes, hinc inde sparse hirtellae, venulae transversae anastomosantes et hinc inde in puncta pellucida convergentes, pili brevissimi nonnisi ope lentis conspicui, in pagina inferiore rari sparsi, in pagina superiore creberrimi, arcte appressi et a punctis pellucidis hinc inde stellato-radiantes. Pedunculi communes 1 — 3 lin. longi, bis terve 2—3-chotomi, rami foliola (seu bracteae?) minima lineari-lanceolata patentia, apice recurva, sub fructu persistentia et immutata, saepius duo subaequalia, additis interdum duobus multo minoribus. Ovarium stipite suo subbrevius, pilis paucis marginalibus hispidum. Stylus ovario longior, a tertia circiter parte usque ad apicem crasse papillosus. Achaenium cum stipite suo vix semilinea longius, lenticulare, marginibus incrassatis et pilis paucis hispidis a faciebus glabris chartaceis facile secedentibus, stylo persistente terminatum. Semen minutum ovatum compressum. — Crescit in Tumaco in America tropica occidentali.

2. M. DENSIFLORA Bnth. l. c. 169. adn. — Foliis subtus molliter tomentosis; achaeniis subsessilibus. ♄ — Peruvia.

1882. PILEA *Lindl.*

(Lindl. Collect. tab. 4.)

1. P. CALLITRICHOIDES Kth. Ind. sem. in hort. bot. Berol. 1846. collect. p. 12. — Dioica: caule perenni erecto divaricato-ramosissimo ramisque teretibus carnosis glabris; foliis oppositis petiolatis obovato-cuneatis, apice rotundatis integerrimis uninerviis carnosulis, supra pilis transversis fusiformibus adnatis obsitis; glomerulis foemineis axillaribus geminis pedicellatis minutis subglobosis, petiolo brevioribus; masculis . . . . . . ? ♃ — *Urtica callitrichoides* Humb. & Kth. — *Dubrueilia callitrichoides* Gaudich. — *Pilea alsinaefolia* Hort. Berol. — Crescit in Nova Andalusia.

2. P. DENSIFLORA Kth. loc. cit. — Fruticosa dioica: ramulis obsolete hexagonis

glabris; foliis oppositis ovato-oblongis acuminatis, basi subinaequaliter rotundatis vel subcordatis, triplinerviis, grosse serratis subcarnosis, utrinque pilis minutis fusiformibus adnatis densiuscule conspersis; pedunculis axillaribus, apice tri- vel paniculato-ramosis; floribus (masculis) dense capitato-conglomeratis. ♄ — *Urtica crassifolia* Willd. — *Urtica nitida* Hort. Berol. — Crescit in Nova Andalusia.

3. P. ELLIPTICA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 344. — Suberecta: caule debili herbaceo parce ramoso; foliis longe et graciliter petiolatis membranaceis ellipticis, utrinque subobtusis, grosse crenato-serratis trinerviis, supra subtusque pilis appressis minimis conspersis; floribus masculis in umbellam capitatam longe pedicellatam congestis, foemineis ad basin pedunculi sessilibus glomeratis; achaenio orbiculari compresso, apice oblique emarginato. ♃ — Caules uni—bipedales crassitie pennae corvinae, rufescentes, punctis albidis elongatis notati. Petioli longitudine varii folio longiores vel breviores. Stipulae membranaceae late ovatae. Folia laete viridia membranacea exacte elliptica, imo basi obscure cordata, magnitudine varia ½ — 2 unc. longa grosse sed aequaliter crenato-serrata; parenchyma corpusculis fusiformibus ex epidermide translucida oculo nudo manifestis pilos appressos simulantibus farctum. Pedunculi petiolo aequilongi vel longiores, apice umbellulam simplicem florum masculorum gerentes, basi glomerulo florum foemineorum aucti. Fl masc.: Perianthium quadripartitum, laciniis late ovatis acuminatis inflexis. Fl. foem.: Perianthium valde compressum tripartitum, lacinia postica cucullata lateralibus oblongis multoties longiore. Achaenium planum. — Crescit in Chonos Archipelago.

1884.[a. &c.] BOEHMERIA *Jcq.*

(Jcqu. Collect. t. 157.)

1. B. GREWIAEFOLIA Prsl. Botan. Bemerk. 110. — Fruticosa?: ramulis foliisque novellis canescentibus; foliis oppositis petiolatis ovatis acutis dentatis trinerviis, supra puberulis, subtus glabris; spicis axillaribus folium subaequantibus filiformibus laxis; florum glomerulis distantibus. ♄ — Stipulae fugaces lanceolato-subulatae petiolo breviores canescenti-pubescentes scariosae. Folia in jugo inaequalia, alterum duplo fere majus. Petioli circiter pollicares. Folii limbus 4 poll. longus, ultra semitertium poll. latus. Spicae usque septempollicares, bracteis glomerulos suffulcientibus lineari-subulatis linealibus deciduis. — Crescit . . . . ?

2. B. MACROPHYLLA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. pag. 215. — Caule herbaceo vel sublignoso? obsolete tetragono pubescente; foliis oppositis petiolatis, e basi rotundata integerrima suborbicularibus, repente in cuspidem longam linearem falcatam, basi bidentatam terminatis, caeterum grosse inciso-serratis, serraturis subfalcatis hinc saepe unidentatis, inferioribus sensim decrescentibus, trinerviis, superne scabris, subtus subvillosis; stipulis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis fuscis; spicis foemineis axillaribus simplicibus vel ramosis elongatis anguste cylindricis strictis; florum glomerulis distinctis bractea solitaria suffultis; perianthio tubuloso-ventricoso, apice bidentato hirto. ♄? — *Urtica macrophylla* Thnbrg. — *Urtica Japonica* Linn.? — *Urtica spicata* Blume. — *Acalypha Japonica* Houtt. — Crescit in Japonia.

1884.[b] PROCRIS *Commers.*

(Commers. mss. in Juss. Gener. pl. 403.)

1. PR. UMBELLATA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. phys. Klasse der baierisch. Akad. IV. 3. p. 217. ÷ — Caule herbaceo subflexuoso; foliis alternis sessilibus inaequilateris e basi semicordata oblongis, repente acuminatis, apicem versus grosse serratis, superne parce setosis, subtus glabris; stipulis linearibus membranaceis; floribus masculis umbellato-fasciculatis; pedunculo axillari solitario quam folium multo breviore; umbella bracteis lanceolatis 8—10 involucrata 10—15-flora, pedicellis unifloris, apice articulatis; perianthiis pentaphyllis, foliolis ovatis acutis; staminibus quinque. ♃? — Crescit in Japonia.

2. PR. RADICANS Sieb. & Zuccar. l. c. 218. — Caule herbaceo prostrato radicante; foliis alternis breviter petiolatis inaequilateris, basi semicordatis ovatis vel ellipticis acutis, remote serratis; capitulis foemineis axillaribus subsessilibus geminis ternisve hemisphaericis involucratis. ⊙? — Caules debiles prostrati radicantes. Petioli 1—2‴ longi, lamina folii basi inaequilatera et in latere latiore semicordata, lobo rotundato, ovata vel ovato-elliptica, acuta, remote serrata, serraturis utrinque 4—5, 8—12‴ longa, 4—6‴ lata. — Crescit in Japonia.

3. PR. CYRTANDRAEFOLIA Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der auf Java gesammelten Pflanzen pag. 74. — Herbacea: foliis dimidiato-oblongis acutis vel acuminatis grosse serratis, basin versus integerrimis, subtus in nervis et supra undique strigoso-pilosis; stipulis majusculis carinatis membranaceis; glomerulis densis breviter hirsutis. ♃ — Crescit in paludibus montanis montium occidentalium ex gr. M. Salak circ. 6000′ alt. in Java insula.

1884/1. MOROCARPUS *Sieb. & Zucc.*

(Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 218.)

Dioica. Masculis: Perianthium triphyllum, aestivatione valvata. Stamina tria, filamenta primum induplicata, elastice prosilientia, antherae antice quadriloculares. Ovarii rudimentum parvum villosum. Foemineis: Perianthium urceolatum ovatum brevissime tridentatum persistens, demum carnosum. Ovarium perianthio inclusum. Stigma sessile penicillatum. Fructus perianthio carnoso baccati, dense in capitula globosa congesti, minuti pyriformes. Achaenium . . . . ? — Frutex: foliis alternis serratis; stipulis geminis membranaceis; floribus masculis breviter spicatis bracteatis, foemineis in capitula globosa congestis flavis; capitulis subsessilibus fasciculatis vel pedicellatis cymoso-subdichotomis.

1. M. EDULIS Sieb. & Zuccar. l. cit. p. 218. — Arbor vel frutex: ramis alternis teretibus, novellis pubescentibus. Folia alterna breviter petiolata oblonga, basi breviter attenuata vel rotundata, acuminata serrata, superne pubescentia, subtus hirta, rugosa penninervia. Stipulae intrapetiolares inter se liberae lanceolatae acuminatae carinato-uninerviae et in nervo pubescentes, membranaceae fuscae. Flores coaetanei dioici, e gemmis propriis perulatis. Masculi in spicas breves subcapitatas congesti, perulis involucrati bracteati. Perianthium triphyllum, foliolis late ovatis cuspidatis concavis, apicem versus barbatis. Stamina tria primum inflexa. Ovarii rudimentum villosum. Flores foeminei in capitula parva congesti. Capitula in pedunculo communi 4—6 subdichotome disposita, subsessilia bracteata. Perianthium urceolatum apice constrictum tridentatum, dentibus acutis barbatis. Ovarium perianthio adhaerens et superne tantum liberum?, uniloculare uniovulatum. Stigma sessile penicillatum. Capitula fructifera distincte pedunculata magnitudine pisi; baccae parvae pyriformes vel clavatae, apice depressae et perigonii rudimento notatae flavae edules. — Crescit in Japonia.

1884/2. HEMISTYLIS *Bnth.*

(Bnth. Plant. Hartw. p. 123.)

Flores monoici in spicis androgynis, superne masculis dispositi. Fl. masculi ad axillas bractearum fasciculati. Perigonium 4-partitum, aestivatione valvata. Stamina 4, sub rudimento ovarii minimo inserta, sepalis opposita et iis vix longiora. Filamenta subulata. Antherae biloculares, loculis distinctis ovoideis introrsis. Fl. foeminei interiores gemini, involucro inaequaliter 5—6-fido suffulti, v. in fasciculis masculis infimis solitarii, exinvolucrati. Perigonium ovoideum, ore contracto minute sub-4-dentato. Ovarium sessile, inclusum, apice acutum. Ovulum unicum e basi ovarii erectum. Stylus elongatus simplex unilateralis recurvus, hinc fere a basi ad apicem stigmatosus. Utriculi ge-

mini, inter se et cum basi involucri parum aucti subconcreti, ovoidei, acuti. Semen erectum, exalbuminosum. Radicula supera, brevis. Cotyledones orbiculatae, aequales, crassae. — Frutex Guayaquilensis.

1. H. BOEHMERIOIDES Bnth. l. c. no. 696. — Frutex 4—5-pedalis, habitu Boehmeriis foliis subtus candidis donatis subsimilis. Ramuli herbacei, pilis brevissimis pubescentes, aliis longioribus intermixtis. Stipulae parvae, fusco-membranaceae, acuminatae, deciduae. Folia alterna, longiuscule petiolata, 3—4-pollicaria, late ovata vel orbiculata, acuminata, integerrima vel obscure sinuata, basi rotundato-truncata, trinervia, supra viridia minute et sparse puberula, margine hirtella, subtus albo-tomentosa, venis prominulis viridibus pubescentibus picta. Spicae axillares, solitariae v. saepius geminae vel ternae 1½—3-pollicares. Involucra foeminea in parte inferiore spicae 2 vel 3, breviter pedicellata, bractea subtendente parva lanceolata, composita e bracteis duabus 1½ lin. longis, basi breviter concretis, superne foliaceis tripartitis, lacinia media lateralibus multo majore. Adest etiam nonnunquam infra fasciculos masculos involucrum uniflorum e bracteis duabus minoribus subintegris compositum. Fasciculi masculi numerosi multiflori spicae partem majorem occupant, et in inferioribus adest interdum flos foemineus inter masculos. Bracteae subtendentes parvae lanceolatae. Flores in fasciculo parvi, sessiles. — Crescit in Columbiae sylvis ad Guayaquil.

1885. PARIETARIA *Tournef.*

(Tournef. Instit. 289.)

1. P. MAURITANICA Durieu, Revue botanique II. 427. — Annua: caule erecto ramoso glabriusculo; ramis erectis; foliis papyraceis late ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice subcaudatis, parce pilosiusculis, vix punctulatis; cymulis brevissime pedunculatis, repetito-dichotomis multifloris; bracteis ovatis decurrentibus; floribus omnibus sessilibus bracteatis, centrali primariisque foemineis, masculis exterioribus campanulatis, bractea brevioribus; perigoniis 4-partitis, laciniis ovatis, fimbriato-ciliatis enerviis pellucidis; ovario imperfecto sessili; foemineis ovatis, mox subscarioso-rufis, perigonii ad basin quadrifidi lobis nervosis acutis, pilis crassis clavatis obsitis, centrali demum valde elongato, bracteam excedente, tubuloso, tubo intus extusque glabro, filamentorum rudimentis 4; ovario sessili, stylo brevissimo; achaenio ovato compresso rufo-fusco nitido. ⊙ — Crescit in Algeria ab Oran usque ad Tlemcen.

2. P. SQUALIDA Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 285. — Setoso-pubescens, setis basi bulboso-incrassatis: caule prostrato, basi ramoso nudo, angulatim flexuoso; ramis erectis divisis crassiusculis pubescentibus; foliis (parvis) breviter petiolatis late ovato-cordatis integerrimis, utrinque setoso-pubescentibus; floribus glomeratis axillaribus tribracteatis; bracteis oblongis obtusis, dorso setosis; perianthio profunde quadripartito; staminibus quatuor; ovario compresso late ovato; stigmate sessili plumoso; nuce ovata subacuta subcompressa. ⊙? — Radix vix lignosa. Caules 2—3 unc. longi prostrati flexuosi nudi, ramis basi ascendentibus, deinde erectis, laxe foliosis, 4 unc. longis, crassitie pennae passerinae. Folia siccitate lucide viridia opaca, 3—4 lin. longa, petiolo plerumque brevi, rarius foliis aequilongo. Flores parvi. — Speciei Novae Zeelandiae simillima, differt praecipue foliis basi cordatis. — Crescit Circular Head in insula Van Diemens Land.

Ordo CCXV. ARTOCARPEAE *DC.**)

(Endl. Gener. plant. p. 279. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 349. II. 260. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. p. 38.—157. [excl. trib. V.])

Arbores vel frutices saepius lactescentes: foliis alternis vel distichis petiolatis simplicibus integerrimis serratis pinnatifidis palmatilobis peltatis aut umbellato-digitatis; stipulis 1—2 liberis axillaribus vel sublateralibus caducis. — Flores monoici vel dioici cymoso-paniculati racemosi spicati capitati aut in receptaculis concavis vel convexis involucratis dense congesti, interdum flores foeminei in involucro polyphyllo solitarii liberi vel ei connati. Masc. perigonio 2—6-phyllo, foliolis magis minusve connatis, in aestivatione imbricatis, rarius valvatis instructi, rarissime perigonio orbati. Stamina tot quot perigonii lobi vel interdum pauciora, iisdem basi inserta et opposita, filamenta erecta libera, aut rarius inter se connata, antherae erectae vel incumbentes introrsae vel extrorsae biloculares, loculis rima longitrorsum dehiscentibus vel uniloculares, peltatae bilamellatae, lamellis toto ambitu solutis apertae. Foem. perigonium tubulosum integrum ore minimo pervium, vel 3—6-phyllum, foliolis liberis aut magis minusve adnatis, interdum nullum. Stylus terminalis vel excentricus simplex, stigmate filiformi spathulato peltato vel penicillato desinens, aut bidentatus, bifidus vel bipartitus, rarissime trifidus, cruribus stigmatosis. Ovarium liberum vel inferum uniloculare, rarissime bi—triloculare, loculis uniovulatis. Ovulum basilare orthotropum vel parietale aut ex apice loculi pendulum anatropum vel campylotropum. Fructus: Pericarpium perigonio persistente inclusum pergamaceum vel subdrupaceum, vel involucro carnoso bacciformi connatum indehiscens, rarius duabus valvis apertum. Semen unicum, testa membranacea vel papyracea, embryo in axi albuminis inclusus vel saepius exalbuminosus, homotropus, antitropus vel amphitropus, radicula supera.

Tribus I. *CONOCEPHALEAE* Trécul, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 78.

Ovulum unicum erectum, ad basin loculi insertum. Stylus brevis; stigma simplex capitato-penicillatum vel unilaterale.

I. (1865.) CECROPIA *Linn.***)

(Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 78. t. 1. fig. 9—22.)

Flores dioici. Masc.: Perigonium tubulosum subintegrum bidentatum vel alte bifidum. Stamina 2, filamenta brevia, antherae introrsae biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Pistilli rudimentum O. Foem. Perigonium tubulosum integrum, apice subincrassato, medio anguste pertuso. Stylus brevis terminalis, stigma simplex capitato-penicillatum. Ovarium liberum uniloculare uniovulatum. Ovulum orthotropum, e basi loculi erectum. Fructus perigonio persistente inclusus subdrupaceus, intus osseus vel crustaceus, extus parum pulposus, saepe verruculosus, stylo stigmateque persistentibus superatus. Semen unicum, testa

*) ARTOCARPEAE, a MOREIS vix satis diversae, recedunt varia gemmulae directione et albuminis defectu frequentius observato.

**) Fortasse nonnullae species Klotzschianae cum Treculianis consociandae erunt.

papyracea fusca, embryo exalbuminosus vel in axi albuminis parci, rectus, cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi, supera. — Arbores Americanae tropicae lactescentes: ramis inter nodos fistulosis, ramulis cicatricibus annularibus horizontalibus stipulis lapsis notatis; foliis alternis longe petiolatis peltatis (vel palmato-lobatis?), in unica specie umbellato-digitatis; stipulis solitariis spathiformibus gemmas terminales includentibus; pedunculis in foliorum axillis geminis, spatha oblonga spicas 2—60 ex umbella dispositas teretes breviter pedicellatas includente coronatis.

1. C. PELTATA Linn. — Willd. Spec. pl. IV. 652. — Trécul l. c. 78. ✣ — Foliis orbiculato-cordatis novemlobis, lobis brevissimis oblongis obtusis, quandoque brevissime acuminatis, supra pilis rigidis setosis scabris, subtus albis tomento tenui obductis, nervis tomento destitutis scabris. ♄ — In America tropica.

2. C. OBTUSA Trécul l. c. 79. ✣ — Foliis peltatis 8—9-lobatis, lobis subobovato-rotundis obtusissimis integris, supra initio albo-tomentosellis, demum asperis, subtus in nervis, costis parenchymateque niveo-tomentosis, petiolo albo-tomentoso. ♄ — Crescit in Guiana, Brasilia, Cuba et Peruvia.

3. C. PACHYSTACHYA Trécul l. c. 80. ✣ — Foliis peltatis 9—10-lobatis, quasi usque ad petiolum fissis, lobis oblongis angustis, superioribus integris sinuatis vel pinnatifidis, supra strigosis, subtus niveo tomentosis. ♄ — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës et Ceara.

4. C. POLYSTACHYA Trécul l. c. 80. ✣ — Foliis peltatis 10 lobatis, lobis acutis, superioribus alte pinnatifidis, inferioribus integris, supra glabris, subtus albis variegatis. ♄ — Crescit in Peruvia.

5. C. FLAGELLIFERA Trécul l. c. 81. ✣ — Foliis peltatis 8—9-lobatis, lobis obovatis inaequilateris, supra glabris, subtus albo-tomentosis. ♄ — Crescit in Peruvia.

6. C. ACUTIFOLIA Trécul l. c. 81. ✣ — Foliis peltatis 10—11-lobatis, lobis elongatis subinaequilateris, parum acuminatis, supra pilis adpressis inspersis, subtus albis; ramulis fuscis, intio tomentosis, dein solum pilosis. ♄ — Crescit in Peruvia.

7. C. ALBICANS Trécul l. c. 82. ✣ — Foliis peltatis 12—13-lobatis, supra albo-tomentosis, subtus inter nervulos rubentes hirtellos incanis. ♄ — Crescit in Peruvia.

8. C. STRIGOSA Trécul l. c. ✣ — Foliis peltatis 10-lobatis, lobis oblongis, apice rotundatis, brevissime acuminatis, supra scaberrimis, subtus albo-tomentosis, in nervis nervulisque hirtellis. ♄ — Crescit in Peruvia.

9. C. ANGUSTIFOLIA Trécul l. c. 83. — Foliis peltatis 14-lobatis, lobis elongatis angustis integris subobtusis vel acutis, supra asperis, subtus albo tomentosis. ♄ — Crescit in Peruvia.

10. C. GOUDOTIANA Trécul l. c. — Foliis peltatis 6—7-lobatis, lobis oblongis, apice rotundis, supra initio dense molliterque pubescentibus, demum scabris bullosis, subtus tomentosis. ♄ — Crescit in Nova-Grenada, prope Piedras in valle Magdalenae.

11. C. MEMBRANACEA Trécul l. c. ✣ — Foliis peltatis 8-lobatis membranaceis, lobis acumine acuto desinentibus, primum utrinque albo-tomentosis, dein glabratis. ♄ — Crescit in Guiana?

12. C. HUMBOLDTIANA Kltzsch. Linnaea XX. 530. ✣ — Foliis palmato-lobatis, lobis oblongo-obovatis, apice rotundatis, margine subundulatis albido-vellereis, supra scabris, saturate viridibus, subtus venis venulisque niveo-vellereis, costis magis prominentibus evanescenti-arachnoideis fuscescentibus; petiolis subventricosis, leviter striatis albido-arachnoideis; spicis masculis plurimis fasciculatis, pedunculo bipollicari arachnoideo instructis. ♄ — *C. peltata* Humb. in Willd. Herb. 18091. — Crescit in America meridionali.

13. C. SCHIEDEANA Kltzsch. l. c. 531. ✣ — Foliis palmato-lobatis, lobis oblongis obtusis aut breviter acutis, margine subundulatis, supra brevissime tomentosis saturate viridibus, subtus dense puberulis pallidioribus; petiolo leviter striato dense puberulo; spicis foemineis quaternatim umbellatis; pedunculo tereti; spatha oblonga

acuminata tomentosa, tomento pilis albis interspeiso. ♄ — Crescit in sylvis Papantlae regni Mexicani.

14. C. BICOLOR Kltzch. l. c. ✝ — Foliis profunde palmato-lobatis, lobis elongato-oblongis brevissime acuminatis, margine obsolete repandis, supra scabris saturate viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venulisque viridibus hirtis, in sicco fuscescentibus; spicis foemineis quaternatim umbellatis crassis pedunculo villoso longioribus. ♄ — Crescit in Peruvia ad Muña.

15. C. SCABRA Ruiz. mss. ex Kltzsch. l. c. ✝ — Foliis profunde palmato-lobatis, lobis ovatis brevissime acuminatis, margine plicato-repandis, supra muricato-sericeis saturate viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venulisque viridibus muricato-sericeis, in sicco fuscescentibus; spicis masculis numerosis pedicellatis; pedicellis hirtis spica sextuplo brevioribus; spatha extus muricato-sericea ovato-acuminata; pedunculo tereti, sparsim muricato. ♄ — Crescit in Peruviae Andium nemoribus.

16. C. RUIZIANA Kltzsch. l. c. 532. ✝ — Foliis profunde palmato-lobatis, lobis ovatis acutis, margine plicato-repandis, supra glabris saturate viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venulisque viridibus, hirsutis, in sicco fuscescentibus, petiolis albido-tomentosis; spicis masculis numerosis pedicellatis, pedicellis brevibus subulatis; spatha oblongo-acuta albido-villosa; pedunculo tomentoso, sparsim muricato-piloso; spicis foemineis quaternatim umbellatis longissimis sessilibus obtusis crassis; pedunculis longis evanescenti-albido-vellereis. ♄ — *C. peltata* Rz. Herb. — Crescit in Peruvia in Andium nemoribus.

17. C. NIVEA Poeppig, Linnaea XX. 532. ✝ — Foliis profunde palmato-lobatis, lobis obovatis acutis, supra rugosis scabris saturate viridibus, margine leviter repandis, subtus niveo-tomentosis, costis concoloribus dense villosis; spicis masculis numerosis breviter pedicellatis; pedicellis subulatis, sparsim muricato-pilosis; pedunculis niveis tomentosis muricato-villosis. ♄ — Crescit in Peruvia subandina.

18. C. DENTATA Kltzsch. l. c. 533. ✝ — Foliis profunde palmato-lobatis, lobis obovatis acutis, margine dentato-subserratis, supra hirto-scabris saturate viridibus, subtus albido-tomentosis costis venisque viridibus muricato-hirtis, in sicco fuscescentibus; petiolo cylindrico, leviter striato, sparsim piloso. ♄ — Crescit in Peruvia ad Muña.

19. C. PINNATILOBA Kltzsch. l. c. ✝ — Foliis profunde palmato-lobatis, lobis dilatatis, brevissime acutis aut rotundatis, in parte inferiore inaequaliter pinnatifidis, lobulis rotundatis, supra glabris, saturate viridibus, subtus pallidioribus pubescentibus, margine albido-vellereis; spicis masculis numerosis breviter pedicellatis; pedicellis compressis subglabris; spicis foemineis quaternatim umbellatis mediocribus; pedunculis spica longioribus evanescenti-tomentosis, sparsim muricato-pilosis; spathis oblongis acutis, apice cucullatis albido-vellereis, versus apicem villoso-hirsutis. ♄ — Crescit in Peruvia ad Muña.

20. C. TUBULOSA Ruiz mss. ex Kltzsch. l. c. 534. ✝ — Foliis digitato-duodecimpartitis peltatis, lobis oblongis aut lanceolato-ovatis, brevissime acuminatis, margine leviter repandis, supra scabris saturate viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venisque magis prominentibus viridibus pubescenti hirsutis, in sicco laete fuscis, petiolis longis sulcato-striatis evanescenti-villosis; spicis foemineis quinatim umbellatis crassis brevibus; pedunculis brevissimis. ♄ — Crescit in Peruvia ad Cinchao, Cuchero etc.

21. C. DIGITATA Kltzsch. l. c. ✝ — Foliis digitato-quatuordecim-sedecimve-partitis, magis coriaceis peltatis, lobis oblongis ligulatis obtusis aut brevissime acutis, margine integerrimis, supra glabris, saturate viridibus, subtus albido-tomentosulis, costis venulisque prominentibus evanescenti-puberulis, in sicco pallide fuscescentibus; petiolis longis striato-sulcatis evanescenti-puberulis; spicis masculis numerosis, brevissime pedicellatis pedunculoque glabris; spicis foemineis crassis brevibus, quaternatim umbellatis brevissime pedunculatis; spatha oblonga acuta, extus hirsuta. ♄ — Crescit in Peruviae Andium montibus ad Iscutunam.

✝ Species minus notae.

22. C. PALMATA Willd. Spec. pl. IV. 652. — Trécul, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VIII. 84. — Foliis orbiculato-cordatis, ad medium 7—9-lobatis, lobis distantibus oblongis re-

tundato-obtusis, supra glabris, sub lente punctis raris albis conspersis, subtus albis, tomento tenui obductis, nervis venisque mediis glabris; amentis foemineis cylindricis quatuor in qualibet spatha externe tomentosa, tripollicaribus, crassitie vix pennae cygni. ♄ — Crescit in provincia Para Brasiliae.

23. C. CONCOLOR Willd. l. c. — Trécul l. c. — Foliis orbiculato-cordatis, ultra medium 9—11-lobatis, lobis sinu acuto distantibus, oblongo-obovatis acuminatis, utrinque viridibus scabris, subtus pallidioribus; amentis foemineis 4 in qualibet spatha externe tomentosa, tripollicaribus cylindricis, crassitie pennae cygni. ♄ — Crescit in provincia Para Brasiliae.

24. C. SCIADOPHYLLA Mart. Herb. fl. Brasil. 630. — Trécul l. c. — Foliis umbellato-digitatis, foliolis 12—14-nis lanceolatis acutiusculis, versus basin obtusam attenuatis, utrinque viridibus, glabris, subtus inter nervos parallelos subtilissime reticulatis; amentis foemineis umbellatis. ♄ — Crescit in Brasilia.

25. C. SCABRA Martius l. c. 630[1]. Trécul l. c. 85. (nec Ruiz mss.) — Foliis fere ad basin usque palmato-7—9-partitis, laciniis angustato-lanceolatis cuspidatis scabris, subtus in parenchymate inter venas et venulas subtiles parallelas cinerascenti-tomentosis; amentis masculis ternis. ♄ — Crescit in ripa fluvii Amazonum, locis arenosis.

✝✝ Species omissae.

26. C. ARGENTEA Vis. l'Orto bot. di Padova 135. ✝ — Foliis peltatis breviter 8—9-lobis, lobis late ovatis abrupte acuminatis repando-dentatis, supra scabris viridibus, subtus argenteis, nervis venisque viridibus hirtis. ♄ — Crescit . . . . ?

27. C. OBTUSIFOLIA Bertol. Fl. Guatimal. 39. ✝ — Foliis palmatis quindenopartitis, supra piloso-scabridis, subtus tenuiter albido tomentosis, laciniis oblongis obtusissimis, margine subrepando-crispulatis, petiolis striatis pubescentibus. ♄ — Habitat in Guatimala.

II. DICRANOSTACHYS *Trécul.*

(Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 85. tab. I. fig. 1—8.)

Flores dioici. Masc. in spicis dichotomis dense conferti. Perigonium quadrifidum, laciniis biseriatim aestivatione imbricatis. Stamina quatuor, exserta, perigonii foliolis opposita, filamenta ima basi approximata, rarius inferne connata, antherae terminales extrorsae biloculares, loculis longitrorsum dehiscentibus. Pistilli rudimentum nullum. Foem. in capitulis congesti. Perigonium urceolatum, summo apice anguste pertusum. Stylus terminalis, stigma oblongum unilaterale compressum. Ovarium liberum uniloculare, uniovulatum, ovulum e fundo loculi orthotropum.

1. D. SERRATA Trécul l. c. ✝ — Arbor 18-metr.; truncus teres erectus, rami cylindracei, supra foliorum axillas subcompressi, pilis brevissimis adpressis primum vestiti, demum glabrati, flavescenti-cinerei, lapsis stipulis cicatricibus annulati. Folia alterna petiolata, petiolo tereti ecanaliculato, pilis brevibus cinereis primum induto, dein glabrato, 1—4 cent. longo, limbus oblongo-lanceolatus, basi rotundatus interdumque in foliis maximis subemarginatus vel in junioribus inferne acutus, apice acuminatus, saepe inaequilaterus serratus, versus basin aliquando integer, supra glaber, subtus albo-tomentosus, 14—30 cent. longus, 4—13 cent. latus, nervo medio costisque secundariis subtus prominentibus, pilis raris brevibus adpressis inspersis. Stipulae solitariae axillares amplexicaules deltoideae acutae pubescentes, 6—8 mm. longae, interdum basi tantum fissae. Masc.: Pedunculi communes gemini 3—5 cent. longi tripartiti, initio pilis brevibus albis tecti, demum glabrati, pedunculi secundarii in spicas dichotomas desinentes, bracteis triquetris minimis basi instructi. Flores sessiles albi fragrantes. Bracteolae minimae obovatae vel cuneatae ciliolatae. Perigonium quadrifidum, laciniis obtusis concavis. Stamina 4, filamentis perigonio vix longioribus. Foem.: Pedunculi axillares gemini simplices, 1 cent. longi, capitulis 6—15-flor. desinentes. Perigonium ovato-depressum a latere subcompressum crassum, extus puberulum, ore minimo, vertice apertum. Ovarium ovatum liberum. Stylus teres

brevis inclusus. Stigma compressum oblongum unilaterale uncinatum pubescens, longitrorsum sulcatum. — Crescit in Senegambia, ubi secus aquas vivas Foutae d'Hiallon collecta.

III. (1869.) CONOCEPHALUS *Blume.*

(Blume, Bijdr. 483. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 87. t. 2. fig. 41—51.)

Flores dioici. Masc.: Perigonium turbinatum tubulosum quadrifidum, rarissime bipartitum, laciniis in aestivatione valvatis aut apice paululum imbricatis. Stamina quatuor, rarissime duo, perigonii foliolis opposita; filamenta complanata, perigonio longitudine subaequalia, antherae breves exsertae, promiscue introrsae et extrorsae, biloculares, loculis basi liberis, rima longitrorsum dehiscentibus. Pistilli rudimentum compressum, apice incrassatum. Foem.: Perigonium tubulosum quadrifidum. Stylus terminalis brevissimus. Stigma oblongum unilaterale vel capitatum obliquum. Ovarium liberum uniloculare uniovulatum. Ovulum e fundo loculi orthotropum. Fructus perigonio persistente tectus chartaceus, duabus valvis longitrorsum dehiscens. Semen ovatum, hilo sublaterali, testa membranacea, embryo exalbuminosus rectus, cotyledonibus planoconvexis crassiusculis, radicula supera. — Frutices scandentes Indiae et in insulis Sundae, Moluccis, Philippinis indigenae: foliis alternis longe petiolatis integris, stipulis solitariis axillaribus, semiamplexicaulibus deciduis; inflorescentiis axillaribus solitariis, floribus in capitulis cymoso-paniculatis dense aggregatis, capitulis foemineis saepius solitariis.

1. SUAVEOLENS Blume l. c. — Trécul l. c. † — Foliis ovato-lanceolatis, basi rotundis aut acutis vel subcuneatis, apice sensim attenuatis, parum acuminatis; pedunculo communi masculo ramis suis secundariis multo breviore. ♄◡ — Nomen vulgare Javanicum *Kekkegoan aroy.* — Crescit in fruticetis humidiusculis in Java, Manilla-Calawan.
2. C. LANCEOLATUS Trécul l. c. 88. † — Foliis lanceolatis, subtus in nervis, costis, nervulis petiolisque hirtellis; pedunculo communi masculo ramis secundariis longiore. ♄ — Crescit in Indiis orientalibus.
3. C. OVATUS Trécul l. c. 88. † — Foliis ovato-subrotundis vel ovatis, basi late obtusis aut leviter emarginatis, apice obtusis vel acutis aut subemarginatis; pedunculo communi ramis secundariis sublongiore. ♄ — *C. suaveolens* Bennet. Pl. Jav. rar. t. 12. — Crescit in Java.
4. C. ROXBURGHII Trécul l. c. † — Foliis ovato-ellipticis, basi rotundis, apice brevissime acuminatis; pedunculo communi masculo pedunculis secundariis ter quaterve breviore. ♄ — *Urtica naucleifera* Roxb. in Wall. Herb. 4624. A. — Crescit in India orientali.
5. C. PUBESCENS Trécul l. c. 90. † — Foliis ovatis, basi rotundis, apice acutis, obtusiusculis, subtus pubentibus; ramulis, petiolis stipulisque puberulis. ♄ — Crescit in Java.
6. C. ELLIPTICUS Trécul l. c. 91. † — Foliis oblongo-ellipticis, basi rotundis, rarius attenuatis, apice obtusissimis, interdum subemarginatis, rarius leviter acutis. ♄ — Crescit in Pulo Pinang.
7. C. ACUMINATUS Trécul l. c. † — Foliis rhomboideis vel ovato-rhomboideis, basi acutis aut obtusiusculis, apice sensim attenuatis acuminatis, acumine angusto acutissimo. ♄ — Crescit ad Manillam.
8. C. MICROPHYLLUS Trécul l. c. 92. † — Foliis ovatis, basi rotundatis vel obsolete cordatis, apice attenuatis acutis, breviter acuminatis, acumine mucronulato. ♄ — Crescit ad Manillam-Calawan.

† Species minus nota.

9. C. NAUCLEIFLORUS Lindl. Bot. Regist. t. 1203. — Trécul l. c. — Caule radicante scandente; foliis cordatis acutis glabris; capitulis masculis dichotome paniculatis; calyce tubuloso trifido; staminibus tribus. ♄◡ — Crescit . . . . . ?

IV. (1866.) COUSSAPOA *Aubl.*

(Aubl. Guian. II. 955. tab. 362. 363. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 91. t. 1. fig. 23. — 40.)

Flores dioici, in capitulis dense congesti. Masc.: Bracteolae spathulatae perigonium cingentes. Perigonium turbinatum vel subcylindricum tubulosum tridentatum, trifidum aut tripartitum, laciniis in aestivatione imbricatis. Stamen unicum (vel duo omnino connata) centrale, filamentum filiforme vel complanatum, anthera bilocularis vel quadrilocularis (antheris duabus connatis), loculis rima longitrorsum dehiscentibus. Flor. foeminei bracteolis spathulatis saepe interstincti. Perigonium tubulosum urceolatum cylindricum aut obovatum, crassum vel membranaceum, apice integrum, rarius tridentatum, apice poro pervium. Stylus brevis inclusus simplex terminalis vel rarius subexcentricus, stigma capitato-penicillatum. Ovarium liberum uniloculare uniovulatum, ovulum ad basin loculi affixum, sublaterale erectum. Drupae perigoniis persistentibus inclusae, in capitulis confertim aggregatae; semen hilo sublaterali, testa membranacea, embryo exalbuminosus rectus, cotyledonibus plano-convexis crassiusculis aequalibus, radicula supera. — Arbores vel frutices Americanae tropicae lactescentes, nonnumquam scandentes, supra alias arbores parasiticae: foliis alternis petiolatis cordatis, ovatis vel obovatis, glabris, pubescentibus aut tomentosis, integerrimis vel marginibus sinuosis; stipulis deciduis axillaribus solitariis, gemmas terminales includentibus; pedunculis axillaribus geminis simplicibus vel dichotomis, capitulis florum terminatis.

1. C. FERRUGINEA Trécul l. c. 93. ÷ — Foliis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, supra glabris, subtus dense ferrugineo-tomentosis; petiolis, stipulis ramulisque ferrugineo-villosis. ♄⌣ v. ♄ — Crescit in Guiana Gallica.
2. C. FONTANESIANA A. Brongn. mss. ex Trécul l. c. 94. ÷ — Foliis elliptico-lanceolatis, basi subrotundis vel acutiusculis, apice breviter acuminatis, supra glabris, subtus in nervo medio costisque adpresse puberulis; capitulo foemineo ad summum pedunculi solitario. ♄⌣ v. ♄ — Crescit in provincia Brasiliae San Paolo.
3. LATIFOLIA Aubl. l. c. 955. tab. 362. — Trécul l. c. ÷ — Foliis ellipticis aut leviter obovatis, basi rotundatis vel acutiusculis, apice rotundis vel abrupte et brevissime acuminatis, utrinque glaberrimis; capitulis foemineis cymosis. ♄ — Crescit in sylvis Guianensibus prope flumen Sinemari.
4. C. OVALIFOLIA Trécul l. c. 95. ÷ — Foliis ovatis, basi rotundis vel paululum emarginatis, apice acutis, utrinque glabris; capitulis foemineis cymoso-paniculatis. ♄⌣ v. ♄ — Crescit in Peruvia.
5. C. MICROCEPHALA Trécul l. c. 96. ÷ — Foliis ellipticis ovatis, rarius subobovatis, basi subemarginatis vel rotundatis acutiusculisve, apice acutis aut breviter acuminatis, acumine obtuso, supra glabris, subtus albo-tomentosis. ♄? ♄? — Crescit in Guiana Britannica.
6. C. ASPERIFOLIA Trécul l. c. ÷ — Foliis obovatis vel rotundis, utrinque obtusissimis vel subemarginatis, supra scabris, subtus pilis brevibus mollibusque in nervis nervulisque instructis; capitulis masculis cymosis, capitulis foemineis in pedunculis brevibus solitariis. ♄? ♄? — Crescit in Guiana Gallica Batavicaque.
7. C. HIRSUTA Trécul l. c. 97. ÷ — Foliis coriaceis obovatis, basi rotundis, apice acutis, brevissime acuminatis, supra glabris laevigatis, subtus parum tomentosis; ramulis stipulisque hirsutis; petiolis et pedunculis pubentibus; capitulis foemineis cymoso-corymbosis. — Crescit in Peruvia.
8. C. MAGNIFOLIA Trécul l. c. 98. ÷ — Foliis amplis rotundo-ovatis, basi leviter cordatis, apice obtusis vel emarginatis, supra initio puberulis, dein glabratis vel solum in nervis pubentibus asperulis, subtus pubescentibus; capitulis foemineis cymosis. ♄? ♄? — Crescit in Peruvia.

9. C. VILLOSA Poepp. & Endl. Nov. gener. II. 33. t. 147. — Trécul l. c. 99. ✝ — Foliis ovatis aut cordatis, maximis coriaceis, marginibus sinuatis, apice acutis, supra glabris laevigatis, subtus albo-tomentosis; ramulis, petiolis, pedunculis stipulisque hirsutis; capitulis masculis cymosis, capitulis foemineis ad pedunculi verticem solitariis. — Crescit in sylvis Peruviae.

10. C. VELLEREA Kltzsch. Linnaea XX. 527. ✝ — Ramulis obtuse angulatis pallide fuscis petiolisque dense villosis; foliis maximis cordato-ovatis obtusis coriaceis, subtus albido-vellereis; capitulis florum masculorum maximis corymbosis; capitulis florum foemineorum geminis longe pedunculatis, magnitudine nucis Juglandis; pedunculis villosis. ♄ — Crescit in Peruvia ad Macora.

11. C. FAGIFOLIA Kltzsch. l. c. 528. ✝ — Ramis teretibus flavo-fuscis glabris; ramulis petiolisque evanescenti-ferrugineo-tomentosis; foliis ellipticis, utrinque breviter attenuatis integerrimis, subtus in venis costaque atque margine evanescenti-lanuginosis; capitulis florum masculorum minimis glabris paniculato-cymosis; paniculis pubescentibus pedunculatis axillaribus geminis; capitulis florum foemineorum?? ♄ — Crescit in sylvis ad flumen Pomeroon.

12. C. SETOSA Kltzsch. l. c. ✝ — Ramis teretibus glabris pallide fuscis; ramulis evanescenti longeque setosis; foliis obovatis, brevissime acutis, basi obtusis, subtus in nervis evanescenti-villoso-lanuginosis; capitulis florum foemineorum repetito-umbellatis mediocribus pedunculatis; pedunculis axillaribus solitariis aut geminis pedicellisque pubescentibus. ♄ — Crescit in Peruvia ad Macoram.

13. C. RUIZII Kltzsch. l. c. 529. ✝ — Ramis ramulisque angulatis, pallide fuscis, evanescenti-pubescentibus; foliis maximis longe petiolatis cordato-suborbiculatis, apice rotundatis quinquenerviis, subtus petiolisque et in venis paginae superioris pubescentibus; capitulis florum foemineorum maximis racemosis; racemis pedunculatis axillaribus, solitariis aut geminis. ♄ — Crescit in Peruviae Andium montibus.

14. C. PUBERULA Kltzsch. l. c. ✝ — Ramis ramulisque subangulatis pallide ferrugineo-puberulis, foliis ovatis acutis penninerviis, margine repandis, basi obtusis glabris, subtus in costa petioloque puberulis; capitulis florum foemineorum umbellato-cymosis mediocribus globosis; pedunculis axillaribus geminis pedicellisque puberulis. ♄ — Crescit in Peruvia ad Chinchao, Pillao, Pozuzo et Mucona.

15. C. ACUTIFOLIA Kltzsch. l. c. ✝ — Ramis ramulisque fusco-cinereis glabris; foliis maximis ovato-oblongis, acutis integerrimis, penninerviis, basi obtusis, glabris, petiolis costaque in pagina inferiore tenuissime puberulis; capitulis foemineorum et masculorum . . . . . . ? ♄ — Crescit in Peruviae Andium montibus.

✝ Species dubiae.

16. C. LAEVIGATA Poep. & Endl. Nov. gener. II. 33. — Trécul l. c. 100. — Foliis ellipticis, utrinque acutis, subtus discoloribus petiolisque glaberrimis. — Differt a *C. Fontanesiana* ramulis cortice argenteo nitente vestitis, stipulis densissime strigosis, foliis margine obiter repandis etc. ♄ — Crescit in sylvis caeduis circum oppidum Ega.

17. C. ANGUSTIFOLIA Aublet l. c. 956. t. 363. — Trécul l. c. — Foliis ovato-oblongis, subtus ferrugineis; fructu nigro globoso solitario pedunculato. ♄ — Crescit in Guiana.

Tribus II. *POUROUMEAE* Trécul l. c. 100.

Ovulum sublaterale hemianatropum; stigma discoideo-peltatum; flores foeminei cymoso-paniculati, rarius ad apicem pedunculorum secundariorum glomerati.

V. (1872.) POUROUMA *Aubl.*

(Aubl. Guian. II. 891. t. 341. — Trécul, Ann. sc. nat. [3. Ser.] VIII. 100. t. 2. f. 52—60.)

Flores dioici. Masc.: Perigonium tubuloso-turbinatum subintegrum quadridentatum, quadrifidum aut quadripartitum. Stamina quatuor, filamenta libera vel basi connata, perigonii laciniis opposita, antherae breves biloculares, loculis inter se liberis, dorso medio connectivo minimo

affixis, initio saepe introrsis, post anthesin oppositis, rima longitrorsum dehiscentibus. Rudimentum pistilli 0. Foem.: Perigonium oblongum vel ovatum tubulosum subcarnosum, ad apicem subincrassatum, ore integro minimo pervium. Stylus brevissimus vel subnullus, stigma discoideo-peltatum. Ovarium ovatum uniloculare uniovulatum, ovulum laterale, supra basin loculi affixum, hemianatropum. Fructus perigonio carnoso persistente inclusus crustaceus, duabus valvis dehiscens. Semen ovatum depressum, testa membranacea fusca, embryo exalbuminosus rectus, cotyledonibus crassis depressis, radicula supera. — Arbores Americanae tropicae: ramulis stipulis lapsis cicatricibus annularibus notatis; foliis alternis petiolatis ovatis cordatis integris vel tri-, quinque- aut septem lobis, palmatis, glabris vel pubescentibus aut scabris albido-tomentosisve; stipulis solitariis axillaribus amplexicaulibus, gemmas terminales includentibus; pedunculis geminis, pluries di-, tri- vel polychotomis, in ramis ultimis flores distinctos approximatos vel in capitulis dense confertos gerentibus.

1. P. OVATA Trécul l. c. 101. ÷ — Foliis ovatis vel ovato-lanceolatis integris acuminatis, acumine obtuso, utrinque glabris, in nervis solum sparse pubescentibus. ♄ — Crescit in Brasilia.

2. P. ASPERA Trécul l. c. 102. ÷ — Foliis ovatis vel cordatis, integris aut tri- vel quinquelobis, apice rotundis, obtusissimis vel abrupte brevissimeque acuminatis, supra asperis, subtus albo-tomentosis. ♄ — Crescit in Guiana Gallica.

3. P. MOLLIS Trécul l. c. — Foliis ovatis integris, tridentatis vel trifidis, basi rotundis vel obsolete cordatis, apice acutis, breviter acuminatis, supra glabris laevigatis, subtus inter nervulos pubescentes tomentellis. ♄ — Crescit in Brasilia, in Guiana Gallica et Batavica, prope Surinam.

4. P. VILLOSA Trécul l. c. 103. ÷ — Foliis ovato-trifidis, basi cordatis, apice late rotundis, leviter emarginatis, acumine brevi e sinu orto instructis, supra glabris, subtus albo-tomentosis, in nervis, petiolis, ramulis stipulisque hirsutis. ♄ — Crescit in Guiana Gallica.

5. P. TRILOBA Trécul l. c. 104. ÷ — Foliis trilobis, laciniis acuminatis, lacinia media subobovata, supra glabris laevigatis, subtus pubescentibus; stipulis villosis. ♄? ♄? — Crescit in Peruvia.

6. P. PALMATA Poepp. & Endl. Nov. gen. et spec. II. 29. t. 141. — Trécul l. c. 104. ÷ — Foliis basi rotundis vel subcordatis, alte tripartitis, lobis elongatis acutis, subacuminatis, supra strigosis, subtus pubescentibus, in nervis pilis brevibus flavescenti-nitentibus appressissimis indutis. ♄ — Crescit in sylvis Peruviae orientalis.

7. P. ACUTIFLORA Trécul l. c. 105. ÷ — Foliis basi cordatis tri—quinquefidis, lobis acutis, breviter acuminatis, supra scabris, subtus in nervis nervulisque villosis, pilis pallide fuscis, nec appressis, nec flavescenti-nitentibus. ♄ — Crescit in Brasilia.

8. P. DIGITATA Trécul l. c. 106. ÷ — Foliis alte cordatis, 3—7 partitis, lobis oblongis acutis acuminatis, supra glabris, laevigatis, subtus albo-tomentosis, in nervis et costis sericeis. ♄ — Crescit in Guiana Gallica.

9. P. JUSSIEUANA Trécul l. c. 106. ÷ — Foliis non cordatis 3—5-fidis palmatis, lobis oblongis repandis acutis acuminatis, supra glabris, laevigatis, subtus ubique et petiolis albo-tomentosis. ♄ — Crescit in Peruvia prope Buena-Vista.

10. P. MULTIFIDA Trécul l. c. 107. ÷ — Foliis 11—12-partitis, lobis oblongo-lanceolatis vel obovatis acuminatis, supra glabris, nervo medio pubente excepto, subtus albo-tomentosis. ♄ — Crescit in America.

11. P. GUIANENSIS Aublet l. c. 892. tab. 341. — Trécul l. c. 108. ÷ — Arbor sexaginta-pedalis, ad summitatem ramosa. Folia alterna triloba, superne glabra, virentia, inferne tomentosa incana, petiolata. Stipula ad basin petiolorum amplexicaulis oppositifolia, ampla oblonga conica, latere interno dehiscens, gemmam foliosam et floriferam simul involvens decidua. Flores corymbosi, tres flores simul juncti in unoquo-

que ramo, pedunculi dichotomi axillares. Fructus capsula tumida exsucca ovata villosa. — Nomen Caribaeum *Pourouma*. — Crescit in sylvis prope fluvium Sinemari.

12. P. TRILOBA Kltzsch. Linnaea XX. 526. ‡ — Ramis angulatis flavido-velutinis, tegmentis spathaceis magnis convolutis, extus sericeo-hirsutis; foliis palmato tripartitis, longe petiolatis coriaceis, supra glabris, subtus hirsutis, laciniis approximatis ovatis acuminatis; capitulis florum masculorum corymbosis pedunculatis; corymbis florum foemineorum multifloris pedunculatis. ♄ — Crescit in Peruvia ad Macora.

Tribus III. *EUARTOCARPEAE* Trécul l. c. 108.

Ovarium pendulum; flores foeminei numerosi, interdum masculis mixti, in receptaculo globoso vel oblongo dense congesti.

VI. TRÉCULIA *Dcne.*

(Dcne. mss. ex Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 108. tab. 3. fig. 86—99.)

Flores dioici. Fl. masc. cum floribus foemineis in eodem receptaculo dense confusi. Bracteae inferne teretes vel angulatae, superne abrupte interruptae peltatae. Masc.: Perianthium tubulosum, tri- vel rarius quadrifidum, laciniis ovato-cordatis, ciliato-fimbriatis, membranaceis, inferne subincrassatum. Stamina 3 vel rarius 4, fertilia? laciniis opposita libera, filamenta brevia crassa, antherae dorso affixae, apiculatae biloculares, loculis parallelis, polline sphaerico laevi. Ovarii rudimentum centrale perpusillum. Foem.: Perianthium triphyllum, saepius nullum, foliolis elongatis, apice ciliato-fimbriatis. Stylus bifidus, ramis brachiatis attenuatis stigmatosis papillosis. Ovarium ovatum, a latere gibbosum, uniloculare uniovulatum, ovulum ex apice loculi pendulum campylotropum. Syncarpium fructibus bracteolis concrescentibus fibroso-carnosisque disjunctis dense compositum. Fructus ovario consimilis, rudimento styli apiculatus, magnitudine pisi majoris, laevis. Semen pendulum, testa pergamacea fusca, membrana interna tenui alba, endopleura mucosa, exalbuminosum. Embryo amphitropus, radicula ad hilum versa, cotyledones inaequales, una crassiore recurva, alteram minorem involvente.

1. TR. AFRICANA Dcne. l. c. ‡ — Amentum floriferum obovato-globosum, stigmatibus divaricatis crassis echinoideis hirtum, 8 cent. longum, 6½ latum. Flores e 3—4 ordinibus confertim superpositi, bracteolis apice hirtellis disco membranaceo, margine ciliato terminatis disjuncti. Syncarpium orbiculare, ambitu sexaginta centimetra circiter aequans, stigmatibus destitutum subaequum, fructibus instar florum dispositis. — Crescit in Senegambia.

VII. (1868.) ARTOCARPUS *Linn.*

(Willd. Spec. pl. IV. 188. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 109. t. 4. fig. 100—120.)

Flores monoici, masculi et foeminei in receptaculis distinctis globosis oblongisve dense conferti. Flores ebracteolati vel bracteolis peltatis interstincti. Masc.: Perigonium di — tri — tetraphyllum, foliolis liberis aut magis minusve inter se connatis, concavis obtusis, in aestivatione imbricatis. Stamen unicum centrale exsertum, filamentum complanatum, anthera oblonga vel brevissima bilocularis, loculis primum unilateralibus, postea oppositis, rima longitrorsum dehiscentibus, interdum incumbens, dorso medio filamenti vertice affixa. Foem. perigonia magis minusve inter se adnata. Perigonium tubulosum integrum, apice poro apertum. Stylus terminalis vel excentricus simplex, stigmate cylindrico spathulato vel peltato terminatus, aut rarissime bi — trifidus, cruribus stigmatosis. Ovarium liberum uniloculare, rarissime bi — triloculare, loculis uniovulatis, ovulum prope verticem loculi pendulum anatropum. Syncarpium achaeniis creberrimis, paucis vel unico, perigoniis persistentibus inclusis

compositum. Pericarpium pergamaceum indehiscens. Semen e pariete styligera pendulum, testa membranacea, embryo exalbuminosus homotropus, cotyledonibus crassis, radicula supera. — Arbores Indicae vel oceanicae tropicae lactescentes: foliis alternis, saepe distichis petiolatis ovatis obovatis oblongis integerrimis, trilobis aut pinnatifidis, glabris vel pubescentibus; stipulis 2 deciduis axillaribus, nunc magis amplexicaulibus oppositis, altera marginibus alteram tegente, nunc minimis non amplectentibus; pedunculis axillaribus solitariis simplicibus, in amenta globosa aut elongata desinentibus.

Subgenus I. *JACA* Trécul l. c. 110.

Perigonium masculum diphyllum, foliis magis minusve inter se cohaerentibus; stipulae duae oppositae amplexicaules, altera marginibus alteram tegens; folia alterna.

1. A. INCISA Linn. — Bot. Magaz. tab. 2869. 2870. 2871. — Trécul l. c. — Foliis pinnatifidis, lobis oblongis acutis acuminatis; stylo bi- vel trifido. ♄ — *Rademachia incisa* Thnbrg. — *Rima* Sonn. Voy. 29. t. 57—60. — *Soccus granosus* Rmph. Amboin. I. 112. tab. 33. — Crescit in Moluccis et insulis oceani pacifici, in America etc.
2. A. BLUMEI Trécul l. c. 111. — Foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, supra strigosis, subtus appresse pubentibus. ♄ — Haec species ab *A. pubescente* differt foliis supra pubescentibus scabris nec glabris, amentis foemineis perigoniis aculeatis longe hirtis nec lanuginosis etc. — Nomen vulgare *Bendaah*. — *A. pubescens* Bl. Bijdr. 481. — Crescit in Java ad pedem montis Salak et circa Buitenzorg ad margines fluvii Tjeliwung.
3. A. CHAPLASHA Rxb. Fl. Indic. III. 525. — Wght. Icon. pl. t. 682. — Trécul l. c. 113. ÷ — Foliis obovatis vel obovato-rotundis, basi integerrimis, apice rotundis, crenatis, brevissime acuminatis, supra leviter asperis, utrinque pubescentibus. ♄ — Crescit in Bengal circa Tipperah et Chittagung.
4. A. ECHINATA Rxb. l. c. — Wght. l. c. t. 680. — Trécul l. c. 113. ÷ — Foliis oblongis ellipticis integerrimis, basi acutis, apice obtusis, supra in nervis solum puberulis, subtus lanato-sparse pubentibus. ♄ — Crescit in Indiis orientalibus.
5. A. MARIANNENSIS Trécul l. c. 114. ÷ — Foliis obovato-ellipticis, utrinque coarctatis, basi acutiusculis, apice acuminatis, supra glaberrimis, subtus solum in nervis et costis appresse pubescentibus. ♄ — Crescit in insulis Mariannis.
6. A. RIGIDA Blume Bijdr. 482. — Trécul l. c. ÷ — Foliis coriaceis ovatis vel ovato-ellipticis, basi rotundis, apice acutis, marginibus obsolete sinuosis, supra glabris, in nervis solum pubentibus, infra pubescentibus. ♄ — Nomen vulgare *Pussar*. — Crescit in Java, locis montosis.
7. A. POLYPHEMA Persoon. — Trécul l. c. 115. — Foliis oblongis, basi attenuatis, apice subabrupte acuminatis, acumine brevi subretuso, supra in nervis pubentibus, subtus in nervis, costis nervulisque hirtis; ramulis setigeris. ♄ — Nomen vulgare javanicum *Tjambeda*. — *Polyphema Champeden* Lour. Fl. Coch. II. 347. — Crescit in Cochinchina et in Java locis montosis.
8. A. INTEGRIFOLIA Linn. — Hook. Bot. Mag. t. 2833. 2834. — Wght. Ic. pl. t. 6. 7. 8. — Trécul l. c. ÷ — Foliis oblongo-ellipticis vel obovatis, integris, integerrimis, interdum trilobis, rarius uno latere lobatis, basi acutis, apice acuminatis, utrinque pubescentibus vel glabris. ♄ — *Sitodium cauliflorum* Grtnr. Fruct. I. 345. t. 71. 72. — *Soccus major* et *minor* Rmph. Amb. 104. t. 30. 31. — *Tsiaca marum* Rheede, Hort. Mal. III. 17. t. 16—28. — Crescit in India et in insulis oceani pacifici.
9. A. HETEROPHYLLA Lam. Encycl. III. 209. — Trécul l. c. 117. ÷ — Ramuli teretes, cicatricibus horizontalibus annulati. Folia obovata integerrima (vel bi—triloba secundum *Lam.*) versus basin cuneata, apice abrupte acuminata, acumine brevi obtuso, utrinque glabra, punctis tenuibus (pilis lapsis?) utrinque conspersa, limbus 17 cent. longus, 10 latus, utroque latere nervi medii 6—7 costas emittens. Petiolus gracilis, 3 cent. circiter longus. Stipulae duae amplexicaules oblongae acutae, pilis brevissimis appressis tectae, 2½—3 cent. longae. Masc.: Pedunculus exilis, 3 cent. longus,

amentum (adhuc junius) cylindricum gracile, 5—6 cent. longum, 5—6 mm. latum gerens. — Crescit......

Subgenus II. *PSEUDOJACA* Trécul l. c. 117.

Perigonium masculum tetra- rarissime triphyllum; stipulae duae minimae axillares vel sublaterales, nec amplexicaules; folia disticha.

10. A. LAKOOCHA Rxb. l. c. 524. — Wght. l. c. t. 681. — Trécul l. c. 117. ✝ — Foliis distichis ovato-ellipticis ellipticisve, integris repandis, basi rotundis vel subacutis, apice abrupte acuminatis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus. ♄ — Crescit in sylvis ad pedem montium Kanaore inferioris in India orientali.

11. A. GOMEZIANA Wall. mss. ex Trécul l. c. 118. ✝ — Foliis distichis ovatis vel ovato-ellipticis integerrimis, utrinque late rotundis, apice abrupte breviterque acuminatis glaberrimis. ♄ — Crescit in Indiis orientalibus.

12. A. CUMMINGIANA Trécul l. c. 119. ✝ — Foliis distichis membranaceis oblongis ellipticis integerrimis, basi leviter cordatis, apice acuminatis, supra glabris, subtus pubescentibus. ♄ — Crescit in insulis Philippinis, prope Manillam.

13. A. NITIDA Trécul l. c. 119. ✝ — Foliis distichis ovatis vel subobovatis acuminatis, saepe inaequilateralibus, supra praesertim nitidis; amentis minimis. ♄ — Crescit in Philippinis, circa Manillam.

14. A. GLAUCESCENS Trécul l. c. 120. ✝ — Foliis distichis oblongo-lanceolatis integerrimis, basi acutis vel rarius subrotundis, apice acumine acuto mucronato desinentibus, supra glabris, subtus glaucis. ♄ — Crescit in Java.

15. A. LANCEOLATA Trécul l. c. 121. ✝ — Foliis distichis oblongo-lanceolatis integerrimis, basi subrotundis vel paululum emarginatis, apice acuminatis, acumine obtuso, utrinque nitidis. ♄ — Crescit in Manilla Calawa.

✝ Species minus notae.

16. A. GLAUCA Blume, Bijdr. 483. — Trécul l. c. 121. — Foliis ovalibus utrinque acutis integerrimis, subtus glaucis; amentis globosis. — Arbor 60—80-pedalis. — Nomen vulgare *Tiwu Landuh*. Differt ab *A. glaucescente* foliis ovalibus, non oblongo-lanceolatis, amentis globosis, nec obovato-clavatis. ♄ — Crescit in sylvis montosis Javanensibus.

17. A. PUBESCENS Willd. Spec. pl. IV. 189. — Trécul l. c. 122. — Foliis ellipticis, utrinque rotundatis, supra glabris, subtus pubescentibus; amentis masculis pendulis; fructibus lanuginosis etc. ♄ — *Ansjeli* Rheede, Hort. Malab. III. 25. t. 32. — Crescit in locis petrosis et arenosis ubique in Malabar, imprimis in sylvis Kalicolan.

18. A. LAEVIS Hsskrl. — Trécul l. c. — Foliis minoribus pinnatifido-incisis, utrinque glaberrimis, nervis subtus glabriusculis, laciniis oblongo-laciniatis acuminatis; amentis masculis cylindraceis, cernuis, foemineis ovoideis. (Stipulis glabris, fructibus saepe sterilibus.) ♄ — In Java.

19. A. LANCEAEFOLIA Rxb. l. c. 527. — Wght. Icon. pl. t. 679. — Trécul l. c. — Foliis late lanceolatis vel oblongis integris acuminatis; fructu terminali, sphaerico. ♄ — Crescit in Indiis orientalibus ad Prince Wales Island.

20. A. VENENOSA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 471. — Arbor gigantea: trunco subtereti, cortice cinereo; foliis subovato-oblongis obsolete acuminatis, basi subcordatis subobliquis integerrimis rigidis scabriusculis; fructibus subglobosis; stigmatibus simplicibus. ♄ — Crescit in sylvis australibus provinciae Malang in insula Java.

VI. CUDRANIA *Trécul.*

(Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 122. t. 3. fig. 76—85.)

Flores dioici in capitulis globosis dense conferti. Bracteolae complures 2—3 vel 4, summo incurvae, perigonii foliolis alternae. Masc.: Perigonium quadripartitum vel tetrasepalum, sepalis oblongis concavis obtusis in aestivatione biseriatim imbricatis. Stamina 4, filamenta filiformia, perigonii sepalis opposita, iisdem basi saepe subcohaerentia, antherae oblongae biloculares, loculis oppositis, rima longitudinali dehis

centibus. Pistilli rudimentum subulatum acutum. Foem. Perigonium tetrasepalum, sepalis imbricatis oblongis concavis obtusis. Stylus simplex, basi denticulo instructus cylindricus, stigmate filiformi papilloso-puberulo desinens. Ovarium liberum, saepius obcordatum uniloculare uniovulatum. Ovulum ex apice loculi pendulum campylotropum. Syncarpium fructibus liberis crustaceis, ovato-lenticularibus bivalvibus, perigoniis persistentibus stipatis, compositum. Semen amphitropum, testa membranacea tenuissima, embryo in axi albuminis carnosuli plicatus, cotyledonibus crassiusculis subaequalibus contortuplicatis, radicula longissima supera. — Frutices scandentes spinosi, in Moluccis, Philippinis et in India crescentes: foliis alternis petiolatis integerrimis oblongis vel obovatis, acuminatis et mucronatis, glabris aut pubescentibus; stipulis duabus axillaribus, basi connatis, deciduis; pedunculis axillaribus geminis simplicibus, capitulis globosis superatis.

1. C. JAVANENSIS Trécul l. c. 123. ✝ — Foliis oblongo lanceolatis integerrimis, basi subrotundis aut acutiusculis, apice acuminatis mucronatis, utrinque glabris. ♄ — *Cudranus Javanensis* Rmph. Hb. Amboin. V. t. 15. 16. — *Trophis spinosa* Rxb. — Crescit in Kanaore inferiore, in Nepalia.

2. C. PUBESCENS Trécul l. c. 125. ✝ — Foliis elliptico-lanceolatis integerrimis, utrinque contractis acutis, apice acuminatis mucronatis, utrinque praesertim infra pubescentibus. ♄ — Crescit in Java.

3. C. OBOVATA Trécul l. c. 126. ✝ — Foliis obovatis, rarius ellipticis aut ovatis, integerrimis, basi rotundis vel acutiusculis, apice acutis obtusisve mucronatis, utrinque sparse puberulis aut glabris. ♄ — Crescit in Java et in Philippinis.

IX. PLECOSPERMUM *Trécul.*

(Trécul, Ann. sc. nat. [3. Ser.] VIII. 124. t. 4. fig. 121—126.)

Flores dioici in capitulis globosis dense aggregati. Masc.: Perigonium turbinatum quadrifidum, laciniis in aestivatione imbricatis. Stamina 4, filamenta basi complanata, apice attenuata, perigonii laciniis opposita, in praefloratione inflexa, antherae breves introrsae biloculares, loculis utrinque liberis, dorso medio ad apicem filamenti affixis, rima longitudinali dehiscentibus. Pistilli rudimentum parvulum filiforme, ad basin pilis albis longis instructum. Foem.: Perigonia inter se connata, apice quadridenticulata, ore minimo pervia. Stylus terminalis simplex filiformis, ad verticem stigmatosus papillosus, longe exsertus. Ovarium liberum oblongum uniloculare uniovulatum, ovulo versus apicem loculi pendulo campylotropo. Capitula fructifera bacciformia, ovariis abortivis et perigoniis persistentibus carnosulis, quorum duobus, saepius unico achaenium includente, composita. Achaenium liberum pergamaceum ovato-globosum subcompressum, apice acutiusculum. Semen appensum, testa membranacea, embryo exalbuminosus amphitropus, cotyledonibus crassis inaequalibus conduplicatis, radicula brevi supera.

1. PL. SPINOSUM Trécul l. c. ✝ — Ramulis spinosis; foliis membranaceis obovatis vel ellipticis integerrimis, apice brevissime acuminatis, utrinque glabris. ♄ — Crescit in India meridionali, in montibus Collalam.

Var. *Javanica:* frutex scandens, ramuli juniores angulosi puberuli cinereo-flavescentes, dein cylindrici, verruculosi inermes. Folia membranacea oblongo-lanceolata, utrinque contracta, basi subacuta, apice acuminata, rarius solum acuta mucronata, utrinque glabra, in nervis mediis tantummodo puberula, limbus 9 — 11 cent. longus, 3½—4½ latus, ex utroque latere nervi medii 9—11 costae subtus prominulae oriuntur. Petiolus gracilis pubescens, 1 — 1½ cent. longus. Stipulae minimae triangulares acutae puberulae, 2—3 mm. longae. Flores foeminei in capitulis 7—8 mm. latis, pedunculis pubescentibus 4 mm. longis sustentis, dense glomerati. Bra-

cteolae supra puberulae. Perigonii foliola oblonga, apice incurvata, extra pilis brevissimis tecta. — Crescit in Java.

Tribus IV. *OLMEDIEAE* Trécul l. c. 126.

Ovulum pendulum; flores foeminei solitarii vel plurimi in receptaculo plano aut subconcavo, extus squamis imbricatis instructo.

X. (1863.) **OLMEDIA** *Rz. & Pav.*

(Rz. & Pav. Syst. fl. Peruv. 257. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 127. t. 2. fig. 69—75.)

Flores dioici. Masc. in receptaculo plano vel convexo involucrato confertim congesti. Involucrum polyphyllum, foliolis plurifariam imbricatis. Perigonium tubulosum quadrifidum. Stamina 2—4, filamenta perigonii laciniis opposita, antherae incumbentes introrsae biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Foem. in involucro polyphyllo, foliolis plurifariam imbricatis, solitarii. Perigonium tubulosum, e basi ventricosa in collum angustum attenuatum, apice quadridentatum. Stylus terminalis cylindricus inclusus, duobus stigmatibus filiformibus elongatis superatus. Ovarium ovatum uniloculare uniovulatum, ovulo ex apice loculi pendulo anatropo. Achaenium perigonio carnoso obtectum. Semen pendulum. — Arbores Americanae tropicae lactescentes: foliis distichis petiolatis oblongis integris integerrimis, paulo sinuatis aut remote dentatis, basi acutis, rotundatis vel leviter cordatis, apice acuminatis glabris pubescentibus aut asperis, stipulis duabus amplexicaulibus oppositis imbricatis oblongis acuminatis, pilis adpressis sericeis tectis; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis, geminis aut pluribus, subsessilibus vel pedunculatis.

1. O. ASPERA Rz. & Pav. l. c. — H. B. Kth. Nov. gen. VII. 162. t. 633. — Trécul l. c. 127. ♀ — Foliis oblongis longe acuminatis, basi inaequilateris, grosse dentatis, subtus ramulisque asperis; capitulis masculis geminis sessilibus; perigoniis quadripartitis tetrandris. ♄ — Crescit in sylvis montosis Peruviae ad Cuchero, Quito.
2. O. ANGUSTIFOLIA Poepp. & Endl. Nov. gen. II. 30. t. 143. — Trécul l. c. — Foliis oblongo-lanceolatis longe acuminatis integerrimis glaberrimis; capitulis masculis geminis vel ternis pedunculatis; perigonio quadripartito tetrandro. ♄ — Crescit in sylvis primaevis Maynas versus Yurimaguas.
3. O. MOLLIS Poepp. & Endl. l. c. 31. t. 144. — Trécul l. c. 128. — Ramis teretibus hirsutis; foliis subsessilibus cordato-oblongis acutis integerrimis, supra scaberrimis, subtus molliter hirtis; capitulis masculis longe pedunculatis fasciculatis; involucri campanulati bracteis interioribus elongatis linearibus, perigonia quadripartita diandra superantibus. ♄ — Crescit in sylvis primaevis secus flumen Teffé in provincia Para Brasiliae.
4. O. CALOPHYLLA Poepp. & Endl. l. c. 32. t. 146. — Trécul l. c. — Foliis obovato-oblongis, abrupte acuminatis, basi rotundatis, inaequilateris coriaceis, supra glaberrimis laevigatis, subtus scabris; capitulis masculis axillaribus fasciculatis globosis; involucro brevissimo; perigonio quadripartito tetrandro, (in specimine Musei Parisiensis perigonio tripartito tribusque staminibus). ♄ — Crescit in sylvis primaevis circum lacum Egense Amazonum fluvio conterminum.
5. O. (?) GRANDIFOLIA Trécul l. c. ♀ — Foliis obovato-oblongis, leviter sinuatis vel remote dentatis, basi paululum cordatis vel rotundis, summo subabrupte angustato-acuminatis, utrinque glabris, in nervis et costis solum praesertim subtus adpresse pubescentibus; staminibus globosis mucronatis. ♄ — Crescit in Guiana Gallica, ad Cayennam.
6. O. CUBENSIS Kltzsch. Linnaea XX. 523. ♀ — Ramulis teretibus glabris albido-cinereis; tegmentis stipulaceis dorso adpresse pubescentibus; foliis oblongis rigidis

obtuse acuminatis integerrimis, utrinque glabris, subaequilateris, basi obtusis; involucris foemineis sessilibus, ternatim quaternatimve axillaribus; bracteolis squamaeformibus ovato-orbicularibus obtusis, dorso leviter pubescentibus, margine integerrimis glabris. ♄ — Crescit in Cubae sylvis.

7. O. RIGIDA Kltzsch. (& Karst.) l. c. 524. † — Ramulis teretibus fuscis glabris; tegmentis stipulaceis, undique sericeis; foliis coriaceis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, utrinque glabris; involucris foemineis sessilibus geminis axillaribus; bracteis squamaeformibus late ovatis acutiusculis sericeis, margine ciliatis. ♄ — Crescit in sylvis Coloniae Tovar, alt. ped. 5000—6000 Columbiae.

8. O. POEPPIGIANA Kltzsch. l. c. 525. — Ramis teretibus fuscis evanescenti-asperis; foliis oblongis longe acuminatis inaequilateris grosse dentatis, supra glabris, subtus undique pubescenti-asperis; capitulis masculis geminis sessilibus; bracteis acuminatis. ♄ — *O. aspera* Poepp. & Endl. l. c. 31. — Crescit in sylvis montosis Peruviae.

9. O. TOVARENSIS Kltzsch. l. c. 526. † — Ramis compressiusculis flavido-pubescentibus; foliis oblongis integerrimis lineari-acuminatis, basi aequalibus, supra glabris, subtus in nervis hirtis; capitulis masculis solitariis aut geminis pedunculatis; pedunculis hirtis; involucris foemineis solitariis pedicellatis. ♄ — Crescit in sylvis Coloniae Tovar Columbiae.

† Species minus notae.

10. * O. GUIANENSIS Aubl. Guian. Suppl. 36. t. 389.
11. * O. LAEVIS Rz. & Pav. Syst. fl. Peruv. I. 258.

XI. PSEUDOLMEDIA *Trécul.*

(Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 129. tab. 5. fig. 149—157.)

Flores dioici. Masc. in receptaculis involucratis subconcavis aut planis dense conferti. Involucrum polyphyllum, foliolis plurifariam imbricatis. Stamina 3—15 inter bracteolas spathulatas erectas fasciculata; filamenta brevia, antherae oblongae, basi sagittatae apiculatae biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Foem.: Involucrum uniflorum polyphyllum, foliolis plurifariam imbricatis. Perigonium tubulosum ovatum, apice quadridenticulatum vel subintegrum. Ovarium inferum uniloculare uniovulatum, ovulo ex apice loculi pendulo anatropo. Stylus terminalis teres inclusus, bifidus, cruribus filiformibus stigmatosis, longe exsertis papilloso-puberulis. Fructus . . . . . ? — Arbores vel frutices in America tropica et in Antillis crescentes: foliis distichis petiolatis oblongis integris acuminatis; stipulis 2 amplexicaulibus oppositis, altera marginibus alteram tegente; inflorescentiis sessilibus axillaribus solitariis vel pluribus glomeratis.

1. PS. HAVANENSIS Trécul l. c. 130. † — Foliis oblongo-lanceolatis, subinaequilateris, basi aequalibus, rotundis vel subacutis, apice acuminatis, glabris, ex utroque latere nervi medii 10—12 costis subtus prominentibus. ♄ ~ ♄ — Crescit in sylvis Cubensibus densis.

2. PS. LAEVIGATA Trécul l. c. 131. † — Foliis oblongo-lanceolatis subinaequilateris, basi subinaequalibus acutis, apice acuminatis glaberrimis, ex utroque latere nervi medii 15—18 costis non prominentibus. ♄? ♄? — Crescit in Peruvia.

3. PS. FERRUGINEA Trécul l. c. † — Ramulis hirtis; foliis oblongo-lanceolatis subinaequilateris, basi aequalibus, subrotundis vel acutis, apice sensim attenuatis acuminatis ciliatis, subtus in nervis hirtellis. ♄ — *Olmedia ferruginea* Poepp. & Endl. Nov. gener. II. 31. — Crescit in sylvis primaevis circa lacum Egensem.

4. PS. MACROPHYLLA Trécul l. c. 132. † — Ramulis adpresse pubescentibus, demum glabratis; foliis oblongo-ellipticis, basi subrotundis, apice subabrupte acuminatis, subtus in nervis appresse puberulis. ♄ — Crescit in Peruvia.

XII. (1874.) PEREBEA *Aubl.*

(Aubl. Guian. II. 953. t. 361. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 132. t. 5. fig. 136—138.)

Flores dioici. Masc. ignoti. Foem. plurimi in receptaculo involucrato, primum concavo, demum reflexo, congesti. Involucrum polyphyllum, squamulis plurifariam imbricatis. Perigonium tubulosum, basi coarctatum quadridentatum. Stylus terminalis crassus brevis bidentatus, dentibus introrsum stigmatosis. Ovarium semiinferum, uniloculare uniovulatum, ovulo prope apicem loculi pendulo anatropo. Fructus perigonio concrescente baccato tectus. — Arbores Americanae lactescentes: foliis distichis petiolatis oblongis vel subobovatis, integerrimis aut tenuissime sinuatis acuminatis; stipulis axillaribus semiamplexicaulibus; inflorescentiis axillaribus.

1. P. LAURIFOLIA Tulasne l. c. 133. ✝ — Foliis coriaceis oblongis, saepe subobovatis integerrimis, basi acutiusculis inaequilateris, apice acuminatis, acumine obtuso, utrinque glaberrimis. ♄ — Crescit in Guiana Gallica, ad Cayennam.

2. P. GUIANENSIS Aubl. l. c. — Trécul l. c. — Folia alterna? ampla (33 cent. et amplius longa, 15 circiter lata) glabra subsessilia, ad oras remote dentata ovato-oblonga acuta, punctis translucidis quasi pertusa. Stipula ampla longa semiamplexicaulis. Flores numerosi (30 et plures) in eodem involucro, virescentes. Fructus maturus coccineus, ♄ — Crescit ad ripam fluvii Courou.

XIII. HELICOSTYLIS *Trécul.*

(Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 134. t. 5. fig. 132—135.)

Flores dioici. Masc. numerosi sessiles in involucro polyphyllo, foliolis deltoideis plurifariam imbricatis, receptaculum planum vel convexum, subtus concavum cingentibus, dense conferti. Perigonium quadrifidum, laciniis obtusis subconcavis, biseriatim imbricatis. Stamina quatuor, filamenta perigonii laciniis opposita filiformia, antherae extrorsae, basi subsagittatae biloculares, loculis connectivo crasso apiculato adhaerentibus, rima longitrorsum dehiscentibus. Foem. plurimi in receptaculo involucrato confertim aggregati. Involucrum polyphyllum, foliolis plurifariam imbricatis. Perigonium tetrasepalum, sepalis biseriatim imbricatis. Stylus terminalis, demum excentricus, compressus inclusus, stigmata duo elongata helicoidea. Ovarium liberum ovatum uniloculare uniovulatum, ovulo prope apicem loculi pendulo anatropo. Achaenium perigonio persistente incrassato inclusum, pergamaceum, stylo laterali desinens. Semen ovatum, ad latus loculi insertum.

1. H. POEPPIGIANA Trécul l. c. ✝ — Foliis subcoriaceis oblongis integerrimis, imprimis versus basin inaequilateris, utrinque acutis, apice acuminatis mucronatis, supra glabris, in nervis solum pubentibus, subtus fulvo-velutinis. ♄ — *Olmedia tomentosa* Poepp. & Endl. Nov. gen. II. 32. t. 145. — *Olmedia Poeppigiana* Martius mss. — *Olmedia affinis* Steudel mss. — β. *macrophylla.* — Crescit in sylvis prope Egam, ad Ilheos, in Guiana Batavica.

XIV. NOYERA *Trécul.*

(Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 135. tab. 5. fig. 127—131.)

Flores dioici. Masc. ignoti. Foem. plurimi (circiter 20) in receptaculo plano involucrato dense congesti. Involucrum polyphyllum, squamulis quadri—quinquefariam imbricatis. Perigonium tubulosum urceolatum crassum, apice poro apertum. Stylus terminalis demum excentricus, teres inclusus, stigmata duo filiformia. Ovarium semiinferum uniloculare uniovulatum, ovulo prope apicem loculi pendulo anatropo. Fructus in receptaculo involucrato instar florum aggregati. Pericarpium inde-

hiscens charteaceum, perigonio persistente inclusum. Semen pariete pendulum, testa membranacea fusca, embryo exalbuminosus homotropus subglobosus, cotyledonibus crassis, leviter inaequalibus, radicula supera brevissima. — Arbor Guianensis.

1. N. RUBRA Trécul l. c. 136. ÷ — Arbor, ramuli supra axillas foliorum oriundi, primo pilis ferrugineis hirti, demum glabrati, stipulis lapsis cicatricibus subobliquis annularibus prominulis notati. Folia disticha coriacea ferrugineo-rubra ovato-oblonga vel elliptica, integerrima aut leviter sinuata, basi rotunda, interdum subemarginata, apice acuta acuminata mucronata, supra glabra, in nervis mediis solum pilis brevibus luteofuscis obducta nitida rugulosa, subtus in nervis et costis pilis adpressis vestita, in nervulis brevissime hirtella, in parenchymate prominentiis tenuissimis creberrimis aucta, limbus 10—18 cent. longus, 4—9 latus, e nervo medio utrinque 14—16 costae infra prominentes, prope marginem confluentes oriuntur. Petiolus antice canaliculatus, pilis fuscis hirtus, 3—5 mm. longus. Stipulae duae axillares oppositae amplexicaules, pilis fuscis appressis tectae, 8—10 mm. longae. Inflorescentiae axillares solitariae subsessiles, brevissime puberulae, involucri foliolis inferioribus deltoideis, breviter acuminatis, superioribus acumine longo lineari subulato flores superante terminatis, 2—3½ cent. latae. — Crescit in Guiana Gallica.

XV. CASTILLOA *Cervantes.*

(Cervantes, Gaz. de liter. de Mexico 1794. 2 Juli. ex Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 136, tab. 5. fig. 142—148.)

Flores monoici, masculi et foeminei in receptaculis distinctis planis aut concavis involucratis aggregati. Involucrum polyphyllum, squamulis plurifariam imbricatis. Masc.: Perigonium nullum. Stamina inter bracteolas diversiformes pubescentes integras bifidas vel laciniatas sparsa, filamenta magis minusve elongata, antherae terminales erectae aut peltatae biloculares, loculis oppositis, connectivo crasso affixis, longitrorsum dehiscentibus. Foem. circiter sexaginta in eodem receptaculo. Perigonium tubulosum tetraphyllum, foliolis crassis, inter se connatis. Stylus terminalis cylindraceus inclusus, stigmata duo filiformia subcompressa, papillosa. Ovarium semi-inferum uniloculare uniovulatum, ovulo ex apice loculi pendulo anatropo. Achaenium perigonio persistente unico latere primum connatum, demum ad maturitatem omnino liberum chartaceum ovatum. Semen pendulum, testa membranacea fusca, embryo homotropus exalbuminosus subglobosus, cotyledonibus crassis subinaequalibus, radicula brevissima supera.

1. C. ELASTICA Cervantes ex Trécul l. c. 137. ÷ — Foliis oblongis integerrimis vel denticulatis, basi cordatis, apice subabrupte acuminatis, utrinque pubescentibus. ♄ — Crescit in Mexico et Cuba.

Tribus V. *BROSIMEAE* Trécul l. c. 138.

Ovulum pendulum. Flos foemineus unicus (rarissime duo) receptaculo vel involucro connatus.

XVI. (1861.) BROSIMUM *Swrtz.*

(Swrtz. Fl. Ind. occid. I. 17. t. 1. fig. 1. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 138. tab. 6. fig. 163—181.)

Flores abortu monoici vel dioici. Masc. et foem. in eodem receptaculo globoso congesti. Masc. creberrimi, totum receptaculum aliquando basi involucratum tegentes, perigonio destituti, staminibus solitariis inter bracteolas peltatas dispositis constantes, filamenta filiformia, antherae dorso connectivo crasso affixae, biloculares, loculis unilateralibus, vel peltatae, loculis oppositis horizontalibus, aut uniloculares, loculis annularibus,

lamellis peltatis superpositis in toto ambitu secedentibus dehiscentibus. Foem. solitarii vel gemini, receptaculo medio connati. Perigonium nullum. Stylus terminalis, stigmatibus duobus (vel interdum unico peltato?) desinens. Ovarium inferum vel semiadnatum uniloculare uniovulatum, ovulo ex apice loculi pendulo campylotropo. Capitulum foemineum floriferum staminibus destitutum. Bacca sicciuscula, receptaculo pericarpioque connatis composita, squamis peltatis persistentibus tecta. Semen subglobosum, testa membranacea tenuis, embryo exalbuminosus amphitropus, cotyledonibus crassis inaequalibus, radicula supera incumbente. — Arbores lactescentes in America tropica et Antillis indigenae foliis distichis petiolatis oblongis, interdum leviter obovatis integerrimis; stipulis duabus axillaribus semiamplexicaulibus deciduis; inflorescentiis axillaribus geminis, pedunculis simplicibus suffultis.

1. BR. ALICASTRUM Swrtz. l. c. — Tussac, Journ. de bot. I. 202. tab. 8. — Trécul l. c. 139. † — Foliis elliptico-lanceolatis integerrimis, utrinque acutis, apice acuminatis, glabris; amentis pedunculatis. ♄ — *Alicastrum arboreum* P. Br. Jam. 372. — Crescit in Jamaica, circa St. James et St. Elisabeth et in Yucatan.
2. BR. AUBLETII Poepp. & Endl. Nov. gen. II. 34. t. 148. fig. a.—d. — Trécul l. c. 140. † — Foliis oblongis obovatis integerrimis, basi acutis vel paululum rotundis, apice subabrupte acuminatis, supra glabris nitidis, subtus appresse pubescentibus; amentis pedunculatis. ♄ — *Piratinera Guianensis* Aubl. Guian. II. 888. t. 340. — *Brosimum discolor* Schott in Sprng. Syst. veget. IV. 403. — Crescit in ripis fluminis Hullaga versus missionem Yurimaguas, in Guiana Britanica circa Pirara.
3. BR. GAUDICHAUDII Trécul l. c. † — Foliis coriaceis oblongo-ellipticis integerrimis, basi rotundis, subinaequilateris, summo acutis vel breviter acuminatis submucronatis, supra hirtellis, subtus dense pubescentibus; amentis pedunculatis. ♄ — Crescit in Brasilia.
4. BR. ECHINOCARPUM Poepp. & Endl. l. c. 34. t. 148. — Trécul l. c. 141. † — Foliis oblongis acuminatis, basi cuneatis serratis; stigmate plumoso quadrifido; involucro foemineo muricato setoso; bacca sicca echinata. ♄ — Crescit in sylvis primaevis provinciae Peruvianae Maynas circum missionem Yurimaguas.

† Species minus notae.

5. BR. SPURIUM Swrtz. l. c. — Trécul l. c. 142. — Foliis lanceolato-ovatis acuminatis; amentis subsessilibus ovatis axillaribus geminis; fructu molli. ♄ — *Arbor foliis oblongis glabris alternis* P. Br. l. c. — Crescit in Jamaica septentrionali.
6. *BR. MICROCARPUM Schott in Spr. Syst. veget. IV. 403.

XVIII. (1862.) ANTIARIS *Leschen.*

(Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 142. tab. 6. fig. 158—162.)

Flores monoici. Masc. in involucro multifloro polyphyllo, foliolis plurifariam imbricatis, receptaculum demum convexum cingentibus, dense congesti. Perigonia tetra- rarius triphylla, inter se aliquando connata, foliolis spathulatis, apice inflexis, aestivatione imbricatis. Stamina 4, rarius 3, perigonii foliolis opposita, inclusa, filamenta brevissima, antherae oblongae erectae extrorsae biloculares, loculis connectivo lineari adnatis, rima longitrorsum dehiscentibus. Foem. super receptaculum involucro foliolis imbricatis instructum solitarius. Perigonium nullum. Stylus brevis bifidus, cruribus stigmatosis filiformibus. Ovarium involucro connatum uniloculare uniovulatum, ovulum ex apice loculi pendulum anatropum. Fructus drupaceus. Semen testa chartacea, embryo exalbuminosus, cotyledonibus plano-convexis crassis, radicula supera. — Arbores vel frutices lactescentes, in Moluccis Nova Hollandiaque boreali crescentes: foliis (in *A. toxicaria*) distichis petiolatis integris integerrimis, nonnumquam dentatis, basi saepe cordatis, apice acutis vel acumi-

natis; stipulis 2 axillaribus, non amplexicaulibus; inflorescentiis axillaribus, masculis geminis vel pluribus, foemineis solitariis.

1. A. TOXICARIA Leschen. — Trécul l. c. 143. † — Foliis oblongo-ellipticis vel subovatis inaequilateris integerrimis, basi rotundis vel subemarginatis, apice acuminatis, acutis, initio puberulis, demum glabratis. ♄ — Horsf. & Benn. Pl. Jav. rar. I. 52. † t. 13. — Blume, Rumphia I. 56. † t. 22. 23. — *A. dubia* Spanoghe mss. — Crescit in sylvis Javanicis.

† Species minus notae.

2. A. INNOXIA Blume, Rumphia 172. t. 54. — Trécul l. c. 144. — Foliis elliptico-oblongis acuminatis, basi orbiter inaequali-subcordatis, supra scabris, subtus velutino-pubescentibus; pedunculis simplicibus; coenanthiis femineis turbinato elongatis. ♄ — Crescit in insula Timor circa Kupaag et in Celebe.

3. A. MACROPHYLLA R. Br. Gener. Rem. 70. — Trécul l. c. 145. — Frutex orgyalis ramosissimus glaber lactescens: folia alterna? oblonga cum brevi acumine, basi inaequali subcordata glaberrima integerrima coriacea, supra nigro-viridia nitida, subtus viridiora, dum sex uncias longa, ultra tres uncias lata. ♄ — Crescit in Nova Hollandia boreali.

XIX. (1864.) SOROCEA *A. St. Hil.*

(A. St. Hil. Mem. Mus. VII. 473. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Sér.] VIII. 145. t. 6. fig. 182—188.)

Flores dioici racemosi. *Masc.*: Perigonium quadrifidum, laciniis in aestivatione imbricatis. Stamina quatuor, filamenta filiformia, perigonii laciniis opposita, antherae ovatae extrorsae biloculares, loculis rima longitrorsum dehiscentibus. *Fem.*: Involucrum vel potius perigonium tubulosum cum ovario connatum, versus apicem liberum. Stylus brevis crassus bifidus, lobis intus stigmatosis, sublaciniatis (an semper?). Ovarium inferum uniloculare uniovulatum, ovulum ex apice loculi pendulum campylotropum. Fructus baccatus; semen pendulum, testa membranacea, embryo exalbuminosus, cotyledonibus inaequalibus, altera maxima crassa conduplicata, alteram minimam rectam radiculamque superam includente. — Arbores Brasilienses: foliis distichis, breviter petiolatis oblongis, serratis acuminatis; stipulis duabus axillaribus, invicem se tegentibus, basi non penitus amplexicaulibus; inflorescentiis racemosis solitariis, interdum geminis. — Huius generis species a. cl. *Gaudichaud* proximis diebus describentur.

† Genus non satis notum.

XX. MUSANGA *R. Br.*

(R. Br. in Horsf. Pl. Jav. rar. 49. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Sér.] VIII. 146.)

Flores dioici sessiles, dense congesti, squamulis bracteiformibus interstincti. Perianthium tubulosum subintegrum. *Masc.*: Capitula paniculata. Perianthium patens. Stamen unicum. Rudimentum pistilli 0. *Fem.*: Capitulum spicatum. Perianthium ore contractum. Stylus filiformis. Stigma penicillatum. Nux perianthio persistente tecta ovato-elliptica compressiuscula sublignosa. — Arbor Africae occidentalis: foliis digitatis, foliolis integerrimis. Stipulae maximae coriaceae calyptraeformes integrae. Capitula mascula subglobosa, foeminea oblonga crassa.

†† Genera ab Artocarpeis excludenda.

(1870.) GYNOCEPHALUM *Blume.*

(Blume, Bijdr. 483. — Trécul, Ann. sc. natur. [3. Ser.] VIII. 147.)

Flores dioici capitato-congesti. *Masc.*: Bracteolae quatuor, in cupulam inter se connatae, perigonium cingentes. Perigonium quadrifidum,

interdum trifidum, laciniis in aestivatione valvatis. Stamina quatuor, interdum tria, perigonii foliolis opposita, filamenta filiformia erecta, antherae oblongae introrsae biloculares, rima longitrorsum dehiscentibus. Pistilli rudimentum penicillatum. *Foem.*: Bracteolae quatuor spathulatae, perigonium cingentes. Perigonium tubulosum quadrifidum. Ovarium liberum uniloculare biovulatum. Ovula ex apice loculi pendula. Stylus crassus exsertus, stigmate breviter bifido superatus. — Frutices scandentes in India orientali et in Moluccis indigeni: foliis distichis vel alternis petiolatis cordatis, interdum palmatis, rarius oblongis; stipulis nullis; floribus masculis in capitulis magnitudine pisi aggregatis, longe racemoso-paniculatis; floribus foemineis in capitulis pedunculatis solitariis dense congestis.

1. G. MACROPHYLLUM Blume l. c. — Trécul l. c. 148. — Foliis cordatis digitinerviis acutis, supra glabris nitidis, subtus pallide puberulis; paniculis masculis velutinis albo-cinereis. ♄∽ — Crescit in Java ad sylvas primaevas montium Salak.
2. G. GIGANTEUM Trécul l. c. 149. — Foliis cordatis digitinerviis acuminatis, supra nitidis, secus vasorum tractus ferrugineo-villosis, subtus molliter villosis canescentibus basi quinquenerviis; paniculis maximis ferrugineo-rubris. ♄ — *Phytocrene gigantea* Wall. Plant. Asiat. rar. III. 11. t. 216. — In India orientali.
3. G. BRACTEATUM Trécul l. c. 149. — Foliis ovato-cordatis sinuato-dentatis integris, subtus villosis; racemis axillaribus; pedunculis racemulorum in bracteam setiformem longissimam desinentibus. ♄ — *Phytocrene bracteata* Wall. l. c. — In India orientali.
4. G. PALMATUM Trécul l. c. — Foliis palmato-cordatis quinquelobis, subtus ferrugineo-hirsutis; racemis axillaribus ebracteatis. ♄ — *Phytocrene palmata* Wall. l. c. — In India orientali.
5. G. OBLONGUM Trécul l. c. — Foliis integerrimis oblongis, utrinque acuminatis, subtus pubescentibus; racemis brevibus bracteolatis, axillaribus? ♄ — *Phytocrene oblonga* Wall. l. c. — In India orientali.

(1871.) TROPHIS *P. Br.*

(Willd. Spec. plant. IV. 733. — Trécul, Ann. sc. nat. [3. Ser.] VIII. 146.)

Flores dioici spicati. *Masc.*: Perigonium quadrifidum, laciniis valvatis. Stamina quatuor, perigonii foliolis opposita, filamenta filiformia, in aestivatione inflexa, antherae rotundato-cordatae introrsae biloculares, loculis dorso connectivo crassiusculo adnatis, rima longitrorsum apertis. Pistilli rudimentum breve subobconicum. *Foem.*: Perigonium tubulosum ovatum, apice in collum breve contractum quadridentatum. Stylus brevis. Stigmata duo longa, dense papilloso-puberula. Ovarium perigonio adnatum uniloculare uniovulatum. Ovulum ex apice loculi pendulum campylotropum.

1. TR. AMERICANA Linn. Amoen. acad. V. 410. — Trécul l. c. 147. — Arbor 6 metr., rami erectiusculi teretes, laeves, ramuli primum tenuissime puberuli, demum glabrati, fusci. Folia disticha petiolata membranacea oblongo-lanceolata, ramis subobovata, integerrima, basi rotunda, ramis subacuta, interdum subinaequilatera, apice in acumen longum attenuata submucronata, utrinque glabra, limbus 10—16 cent. longus, 4—5½ latus, ex utroque latere nervi medii 6—8 costae superne et inferne prominulae oriuntur. Petiolus primo puberulus, demum glabratus, antice canaliculatus, 6—10 mm. longus. Stipulae deciduae minimae deltoideae acuminatae pubescentes 2 mm. longae. Pedunculi gemini, dense brevissimeque puberuli, 5—7 mm. longi, floribus spicatis terminati. Masc. in spicis gracilibus 2—3 cent. longis dense aggregati subunilaterales. Bracteolae minimae peltatae subsessiles, extus tenuissime puberulae. Perigonium laciniis ovatis acutiusculis, leviter concavis, extus dense puberulis. Foem. 4—6 laxe spicati, in pedunculo crassiusculo sessiles, basi squamulis brevissimis instructi, perigonio tenuissime velutino. — In America australi.

††† **Genus omissum.**

LEUCOSYKE *Zoll. & Mor.*

(Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 76.)

Flores monoici in receptaculo communi globoso aggregati, masculi pedicellati, perigonio 4—5-partito; stamina 4—5 basi perigonii inserta, segmentis opposita, in alabastris [*Parietariae* more] inflexa, perigonio longiora; foeminei sessiles perigonio subunilaterali 4-dentato infero; ovarium compressum 1-spermum liberum (nec connatum); stigma sessile. Caryopsis..... — Arbuscula: foliis petiolatis late ovatis acuminatis, basi rotundatis trinerviis, subtus albido-canis [5—6″ longis 3½—4″ latis], stipulis magnis; globulis florigeris in axillis foliorum deciduorum subgeminatis pedunculatis. Flores sec. invent. dilute rubri.

1. * L. JAVANICA Zoll. & Mor. l. cit. ♄ — Crescit ad rivulos Javae occidentalis (Tjidurian, Sambora) prope Tjikoya.

Ordo CCXVI. MOREAE *Endlicher*.

(Endl. Gener. plant. p. 277. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 350. II. 261.)

1855. EPICARPURUS *Blume.*

(Blume, Bijdrag. 488.)

1. E. MICROPHYLLUS Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande p. 14. — Arbor exselsa: ramis diffusis; foliis ovatis dentatis, breviter petiolatis, subtus pallidioribus reticulato-venosis; stipulis ovatis minimis; floribus dioicis, masculis amentaceis, perigonio pubescente, foemineis spicatis, abortu 1—2, persistentibus vel senilibus perigonio ciliato, nucleo rubro perigonio parum aucto stipato; embryonis cotyledonibus conduplicatis, aequalibus. ♄ — Arbor egregia, persaepe trunco 6—10 metr. alto, ligno compacto ponderoso cortice albido griseo obducto. Corona ramosissima, ramulis subflexuosis, saepe fasciculatis, confertis teretibus, sordide cinereis vel fuscescentibus, hinc inde verruculis multis inaequalibus porcatis glabris, novellis foliosis. Folia alterna erecto-patentia, ad apicem ramulorum subopposita, ovata, vix 1—1½ centimetr. longa, 1 lata (interdum majora), apice obtuso dentato-crenata rigida subcoriacea glabra, supra opaca penninervia, subtus pallidiora reticulato-venosa, venis lateralibus costaque prominulis, fuscescentibus, in petiolum brevem attenuata. Petioli teretes, inferne incrassati puberuli. Stipulae minimae ovatae deciduae. Flores dioici. Masc. amentacei, amenta subcylindrica, 1 centimetr. 1½ longa, terminalia vel in extremis axillis sita, breviter pedunculata, ut plurimum divaricata vel subcernua simplicia flexilia, rhachi tereti perexigue puberula confertiflora. Perigonium herbaceum quadrifidum, laciniis concavis rotundatis vel subcordatis, extrorsum et margine ciliatis. Stamina quatuor, perigonii laciniis opposita. Filamenta primo inflexa puberula, ad basin perigonii inserta. Antherae cordiformes didymae biloculares, loculis a latere dehiscentibus. Rudimentum ovarii centrale turbinatum glabrum. Flores foeminei laxe spicati. Perigonium quadrifidum, laciniis ciliatis persistentibus subincrassatis inaequalibus, exterioribus majoribus, cruciatim oppositis. Stylus alte bipartitus, laciniis linearibus discretis elongatis stigmatosis. Ovarium liberum glabrum uniloculare uniovulatum, ovulum ex loculi apice pendulum anatropum. Fructus nucamentaceus, nuculae perigonio parum incrassato auctoque stipatae rubrae rotundatae, magnitudine grani piperis. Semina ovoidea, testa tenui flavida, perispermium tenue carnosulum. Embryo cotyledonibus conduplicatis aequalibus plicatis foliaceis, radicula incurva cylindracea. — Crescit in Nova Zeelandia, Akaroa in nemoribus.

1856. MORUS *Tournef.*

(Tournef. Instit. 589. tab. 362. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. 2. p. 33.)

1. M. PABULARIA Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 149. ┼ tab. 151. — Dioica?: foliis subcordatis, grosse et irregulariter dentatis, longe acuminatis vel magis minusve alte trilobatis, membranaceis glabris petiolatis; stipulis linearibus villosis. ♄ — *Morus vicorum* Jcqum. mss. — Crescit in sylvis circa Ilahabad, alt. 2122 metr., Indiae septentrionalis.

2. M. . . . . . . Bnth. Plantae Hartwegianae pag. 253. no. 1390. — Specimen masculum. Folia novella ovata, breviter vel longe acuminata, supra scaberrima, subtus molliter tomentosa, adulta desunt. Amentum densum 2—3-pollicare. Stirps a *M. Mexicana* certe diversa, an *Morus* sit an *Maclura*, e specimine non patet. — Arbor 50-pedalis lactifera. An *M. celtidifoliae* affinis? ♄ — Crescit in sylvis prope Pacho, provincia Bogota.

1857. MACLURA *Nutt.*

(Nutt. Gener. II. 234.)

1. M. GERONTOGAEA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierschen Akad. d. Wissensch. IV. 3. pag. 220. ┼ — Foliis oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis acutis integerrimis glabris subcoriaceis; fructibus subsessilibus geminis. ♄ — Rami teretes glabri fusci. Folia alterna petiolata, penninervia, petioli 3—4‴ longi, lamina 2—3‴ longa, 10—15‴ lata. Flores non obvii. Fructuum capitula axillaria plerumque gemina, brevissime pedunculata globosa, magnitudine nucis juglandis vel pomi minoris, globosa aurantiaca. Receptaculum seu pedunculus irregulariter globoso-incrassatus, perianthiis fructiferis densissime obsitus. Perianthia sessilia tetra- rarius pentaphylla, foliola opposita cuneato-oblonga truncata cucullato-concava, fructifera praesertim apicem versus valde carnoso-incrassata et pressione vario sed plerumque eo modo sibi imposita ut exteriora duo interioribus plane incumbant, haec vero quasi equitantia altero margine se invicem amplectantur et achaenium plane includant. — Crescit in Japonia.

1858. BROUSSONETIA *Vent.*

(Vent. Tabl. regn. veget. III. 547.)

1. BR. KAEMPFERI Siebold, Abhandl. d. math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 221. ┼ — Fruticosa: ramis ex parte longissimis volubilibus vel scandentibus, novellis pubescentibus; foliis e basi breviter cordata et saepe obliqua oblongis acuminatis serratis, utrinque pubescentibus scabris penninerviis; capitulis foemineis axillaribus solitariis globosis pedunculatis; pedunculis petiolos aequantibus. ♄ — Ramuli novelli pubescenti-hirti. Folia alterna petiolata, petiolo 3—4‴ longo, lamina 1½—4″ longa, 7—15‴ lata. Stipulae lanceolatae acuminatae, membranaceae uninerviae hirtae fuscae deciduae. Flores masculi non adsunt. Capitula foeminea axillaria solitaria pedunculata globosa, magnitudine pisi, pedunculi petiolos aequantes hirti. Perianthium urceolatum apice breviter 3—4-dentatum hirtum. Stylus sublateralis longus filiformis brevissime barbatus. — Crescit in Japonia.

2. BR. KAZINOKI Sieb. l. cit. pag. 221. — Foliis e basi oblique rotundata late ovatis serratis longe acuminato-cuspidatis, utrinque scabris. ♄ — Rami teretes badii. Folia petiolata, petiolis semipollicaribus, lamina basi rarius subcordata, serraturis approximatis, penninervia vel nervis lateralibus infimis ultra dimidium folii productis subtrinervia, papilloso-scabra, 4—5″ longa, 2—3″ lata. Flores non obvii. — Crescit in Japonia.

1859ª. UROSTIGMA *Gasparrini.*

(*Urostigma* Gasparr. Nov. gener. p. 7. — Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 225. — *Visiania* Gasparr. [nec DC.] — *Macrophthalma* Gasparr. Ricerche 83. tab. 8. — *Cystogyne* Gasparr. Nov. gener. p. 9. — *Galoglychia* Gasparr. Ricerche p. 84.)

Flores in receptaculo globoso, raro basi constricto, 3- vel bibracteato monoici bibracteolati, sessiles vel pedicellati, superiores masculi pauciores,

reliqui foeminei, raro prorsus mixti. Perigonium tri- rarius bipartitum, lobis concavis fuscis. Masc.: Stamen 1, filamento brevi, anthera biloculari ovata vel elliptica, loculis connectivo dilatato adnatis. Foem.: Ovarium gynophoro suffultum vel sessile, uniloculare uniovulatum, stylo laterali, stigmate simplici, aliis elongato-filiformi, aliis lanceolato-canaliculato, aliis abbreviato, convexo vel concavo, aliis calyptratim recurvato. Achaenia fuscescentia, epicarpio tenuissimo vel dehiscente. — Arbores fruticesve in calidioribus totius orbis regionibus, in Asia tropica et Novo Orbe frequentes, in Africa pauciori numero inde ab Aegypto superiore usque ad Promontorium bonae spei dispersae, in Australasia rarescentes.

A. *Species Novi Orbis* Miquel l. c. p. 526. — *Galoglychia (Galactoglychia)* Gasp. Nov. gen. p. 7. Arbores ingentes vel frutices. Folia omnium alterna, plerumque oblonga, raro rotundata et cordata, vario modo pubescentia vel glabra, integerrima costata vel ecostata venosa venis tantum capillaribus subimmersis. Receptacula axillaria pedunculata vel sessilia, gemina vel solitaria, involucro bilobo vel diphyllo, vulgo provectiore aetate quadrilobo, in quibusdam saltem cupuliformi-bisinuato. Stigma carnosum coloratum lanceolato-canaliculatum vel excavato-dilatatum, serius magis increscens et in quibusdam calyptraeformi-reflexum.

§. I. *Grandifoliae*, glabrae vel pubescentes: foliis cordatis oblongisve costatis; receptaculis sessilibus vel pedunculatis.

*1. U. NYMPHAEIFOLIUM Miquel l. c. 527. — *Ficus nymphaeifolia* Linn. Mantiss. 305. — *Ficus nymphaeae folio* Royen. — *Ficus nymphoides* Thnbrg. — Crescit in America meridionali, nec in India orientali, uti apud quosdam auctores statuitur.

*2. EXIMIUM Miquel l. c. — *Ficus eximia* Schott mss. in Spr. Syst. veget. IV. Add. p. 410. — Crescit in Brasilia.

3. U. DOLIARIUM Miquel l. c. — Foliis ovatis obtusiusculis, utrinque circiter 14-costis, supra glabris, subtus in nervis petioloque fusco-hirtis. ♄ — *Ficus doliaria* Mart. mss. — *F. ferruginea* Hort. Vind. — Crescit in Brasilia.

*4. U. PETIOLARE Miquel l. c. — *Ficus petiolaris* H. B. Kth. Nov. gen. et sp. pl. II. 49. — Crescit in jugis Mexicanis.

5. U. CALYPTROCERAS Miquel l. c. — Ramulis junioribus, petiolis foliisque subtus tomentello-pubescentibus, his subcoriaceis, supra pilis deciduis inspersis, longe petiolatis ovato-rotundatis aequilateris, basi cordatis, integerrimis trinerviis et utrinque 5—7-costatis; stipulis submembranaceis ovatis acuminatis carinato-concavis pubescentibus; receptaculis axillaribus sessilibus, nascentibus involucro (stipulis) calyptraeformi cornuto inclusis, obovato-globosis, incano-pubescentibus, basi involucro bilobo instructis, apice bracteis 2—3 valvatim clausis. ♄ — Rami demum glabri. Petioli 4 fere 7 cent. longi. Folia supra laevia viridia, subtus fuscescentia, nervo costisque prominentibus, his extrorsum ramosis bifidis et anastomosantibus reticulata, 3—17 cent. longa, 10—13 lata. Stipula 3-cent. Receptacula juniora pisi circiter magnitudinis. — Crescit in Brasiliae provincia Pihauhiensi.

6. U. FULVUM Miquel l. c. 528. — Foliis cordato-oblongis obtusis, supra scabris, subtus fulvo-tomentoso-villosis; ramis villosissimis. ♄ — *Ficus fulva* Spreng. Syst. veg. III. 779. (nec Reinw.) — Crescit in Brasilia.

7. U. ELLIPTICUM Miquel l. c. 528. — Ramulis, petiolis, foliis subtus in nervis venulisque, supra in nervo medio rubiginoso-tomentosis, sensim scabrescentibus, his modice petiolatis obovatis vel obovato-ellipticis, apice rotundatis, basi leviter emarginatis, vix subcordatis, supra scabris integerrimis, majoribus vix subrepandis trinerviis et utrinque 5—7-costatis demumque subtus scrobiculato-reticulatis; receptaculis axillaribus geminis? brevissime pedunculatis obovatis molliter pubescentibus, pedunculo involucrique bilobi basi setuloso-hirtis. ♄ — Ramuli crassi, pilis patentibus densissime obtecti. Petioli ½—2 cent., folia 7—14 cent. longa, 5—8 lata. Costae ante margines bifidae arcubusque junctae. Gemmae terminales ovatae acutae sericeo-villo-

sae ½—1 cent. longae. Receptacula ceraso minora. — *Ficus elliptica* H. B. Kth. l. c. 46. — Crescit in Nova Granada, ad Marcadilla prope flumen Magdalenae.

8. U. RUFUM Miquel l. c. — Ramulis, gemmis petiolisque subtomentosis; foliis modice petiolatis oblongis ellipticis vel ovato-ellipticis obtusis vel acutis, basi truncatis vel leviter cordatis integerrimis, basi 3—7-nerviis et utrinque 8—15-costatis, coriaceis supra laevibus glabris, subtus sublutescenti-pubescentibus; receptaculis axillaribus geminis brevissime pedunculatis globosis albido-tomentello-pubescentibus. ♄ — A praecedente statim foliis supra laevibus et costis numerosioribus differt. Petioli 1½—4 cent., folia 10—19 cent. longa, 6—fere 9 lata, subtus costis versus marginem ramosis et anastomosibus magis magisque prominulis, demum subscrobiculata. Stipulae 1½ cent. ovatae acuminatae imbricato-convolutae. Receptacula ceraso majora, pariete tenui, pedunculo et involucri basi hirto-tomentellis. — *Ficui rufae* Schott. folia apice acuta tribuuntur, quod rarius obtinet, minora apice omnino rotunda sunt. — *Ficus rufa?* Schott in Spr. Syst. veg. IV. App. p. 410. — Crescit in Bahia, in collibus.

9. U. MAXIMILIANUM Miquel l. c. 529. — Foliis oblongis ellipticis vel subovato-ellipticis, apice obtusiusculis vel late rotundatis, basi leviter cordatis vel truncatis integerrimis, trinerviis et utrinque 5—8-costatis, nervo medio in minoribus infra apicem terminato, coriaceis, supra glabris vel glabriusculis laevibus glandulosis, subtus petiolis ramulisque pubescentibus ochraceo-lutescentibus reticulatis; gemmis parvis ovatis acuminatis flavo-sericeis; receptaculis axillaribus pedunculatis obovato-globosis, adultis glabris, ore bracteis abbreviatis latis marginato, pluribus bracteis imbricatis repleto; floribus sessilibus vel longe pedicellatis fuscis. ♄ — Arbor alta. Ramuli puberuli, cito glabrati. Petioli mox glabri antice bisulcati 2—5 cent. longi. Folia in sicco aurantiaco-flavescentia, subtus costis patulis versus marginem ascendentibus confluentibus anastomosibusque reticulata, 6—15 cent. longa, 4—7 lata, gemmae ½ cent., pedunculi 1½ cent. longi. Receptacula cerasi magnitudine. — *Ficus Maximiliana* Mart. mss. — Crescit inter Cabo Frio et Camoor Moras Brasiliae.

10. U. GUMMIFERUM Miquel l. c. — Ramulis petiolisque fuscescenti-villosulis; foliis modice petiolatis oblongis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi truncatis vel subexcisis, 5—7-nerviis et utrinque 10—15-costatis, supra nitidis scabriusculis in nervo medio parce hirtellis, marginibus subdenticulatis fasciculato-ciliolatis, subtus fuligineo-tomentellis; stipulis ovato-lanceolatis, in gemmam concavam elongatam convolutis; receptaculis axillaribus sessilibus? ♄ — Inter congeneres, receptaculis licet incognitis, vix dubium, praecedentibus simile, attamen distinctissimum, teste *Hallio* etiam Caoutchouc promens. Petioli 1—1½ cent., folia 17—18 longa, 7—10 lata, supra in sicco nigrescentia. Stipulae 3 cent. sericeo-villosae. — Crescit ad Hevram, ad Guayaquil, 3000 p. alt. supra mare.

11. U. GARDNERIANUM Miquel l. c. 530. — Ramulis foliisque glabris, his longiuscule petiolatis late vel subrotundato-ellipticis, utrinque obtusissimis, raro versus basin angustatis, integerrimis coriaceis, trinerviis et utrinque 5—6-costatis, costulis patulis versus marginem ascendentibus bifidis et conjunctis; stipulis glabris ovato-acuminatis convolutis coriaceis; receptaculis axillaribus geminis quam brevissime pedunculatis, basi involucro bilobo coriaceo puberulo sustentis ellipticis cinereo-tomentellis, ore bracteis 3 crassis concavis glabris erecto-incumbentibus occlusis pustulatis. ♄ — (Plum. Icon. tab. 131. fig. 2?) Arbor magna. Petioli 4—4½ cent., folia 13—18 longa, 6½—11 lata. Receptacula 2 cent. longa, pedunculis 2—3 mm. longis cum involucro amplo subsericeo puberulis. — *Ficus umbrifera* Kth. & Bouché *), hujus fere loci videtur. Sed et patria et receptacula adhuc incognita. — Crescit in provincia Piauhy Brasiliae.

---

*) FICUS UMBRIFERA Kth. & Bouché, Index semin. hort. Berol. 1846. coll. p. 18. — (*F. venosa* Willd.? — *F. crassinervia* Lnk.?) — Glabra: ramulis rectiusculis; foliis petiolatis ellipticis acutiusculis, basi rotundato-cordatis trinerviis integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus prominentibus membranaceis pellucido-reticulatis et punctulatis, supra nitidis et albo-punctulatis, subtus pallidioribus; gemmis terminalibus conico-subulatis rectiusculis; receptaculis . . . . .

*12. U. PALLIDUM Miquel l. c. — *Ficus pallida* Vahl, Enumer. II. 194. — *U. clusiaefolium* affine videtur. — Crescit ad St. Martham.

*13. U. GIGANTEUM Miquel l. c. — *Ficus gigantea* H. B. Kth. l. c. II. 48. — Crescit in Nova Andalusia et Caracas.

*14. U. COTINIFOLIUM Miquel l. c. — *Ficus cotinifolia* H. B. Kth. l. c. II. 49. — Crescit in Mexico.

15. U. HIRSUTUM Miquel l. c. — Ramulis teretibus petiolisque molliter pilosis; foliis subovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis (vel obtusis) triplinerviis integerrimis, nervis primariis tenuibus remotis prominulis, costa subtus prominente, membranaceis subtilissime pellucido-punctulatis, subtus pallidioribus, utrinque praesertim subtus in costa et nervis pilosis; receptaculis . . . . . .? ♄ — Folia 3—3¼ poll. longa, 19—20 lin. lata. Petioli 3—4 lin. longi. — *Ficus hirsuta* Schott in Spr. Syst. veg. IV. Add. 414. (nec Rxb.) — Crescit in Brasilia.

*16. U. HOLOSERICEUM Miquel l. c. 531. — *Ficus holosericea* Schott l. c. 410. — Crescit in Brasilia.

17. U. GOMELLEIRA Miquel l. c. 531. — Ramulis rectis teretiusculis, petiolis gemmisque conico-subulatis ferrugineo-hirsutis; foliis ellipticis breviter acuminatis, basi rotundatis, cordatis subtrinerviis integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus convexo-prominentibus, herbaceis epunctatis, pellucido-reticulatis, supra nitidis puberulis, subtus mollissime lutescenti-pilosis; receptaculis . . . . .? ♄ — Folia 12—13-pollicaria, 6¾—7 lata. — *Ficus Gomelleira* Hort. Monac. ex Kth. et Bouché, Index hort. Berol. 1846. p. 18. — Crescit in Brasilia.

*18. U. VELUTINUM Miquel l. c. — *Ficus velutina* Willd. Spec. plant. IV. 1141. — Crescit in temperatis Andium Novo-Granatensium.

19. U. TOMENTELLUM Miquel l. c. — Foliis lanceolato-oblongis breviter acuminatis, basi rotundatis integerrimis aequilateris coriaceis, supra subscabriuscule pubescentibus, subtus subrubiginosis pubescenti-tomentellis trinerviis et utrinque 10—12-costulatis, reticulatis, nervo medio percurrente . . . . . ♄ — *U. crocato* maxime affine, nec non ad *U. Maximilianum* proxime accedens. Petiolus sparse hirtello-puberulus antice plurisulcatus, 3½ cent. longus. Folia 20—21 cent. longa, 7½—8 lata, in sicco fuscescentia, costis erecto-patulis ante marginem arcuatim junctis, crebro nec valde prominenter reticulatis, nervus medius deorsum glaber. — Crescit in provincia Paraënsi Brasiliae.

20. U. CROCATUM Miquel l. c. — Petiolis semitereti-compressis glabris vel pilis parcis patulis instructis; foliis modice petiolatis oblongis vel late ellipticis acuminatis vel obtuse apiculatis, basi rotundatis vel cordatis, aequilateris integerrimis vel subsinuoso-repandis, coriaceis, supra glabris nitidis, subtus subcroceo-fuscescentibus (in sicco) et pube tenerrima sparse venularumque ultimis reticulationibus tactu molliusculis, 3—5-nerviis, utrinque 8—12-costatis; receptaculis axillaribus solitariis glabris involucro bilobo suffultis, cum alterius rudimento involucrato. ♄ — Ramuli crassi parcis pilis conspersi, mox glabri laeves, stipularum cicatrice circulari. Petioli 1½—4½ cent., folia 9—35 cent. longa, 6—11 lata, forma varia, majora oblonga breviter acuminata, basi rotundata vel in aliis exemplaribus plane cordata, minora late imo obovato-elliptica obtuse apiculata, costae ante marginem confluentes, anastomoses frequentes tenerae sed distinctae, pagina superior in vetustioribus prorsus laevigata nitida glabra. Receptacula obovato-globosa, adulta glabra, ceraso paulo minora, flores fusci sessiles vel pedicellati, achaenia obovata pallida. — *Ficus crocata* Mart. mss. — Multis notis cum *U. Maximiliano* congruit, sed diversum esse non dubitandum. — Crescit in provincia Para Brasiliae.

21. U. CYSTOPODUM Miquel l. c. 532. (nec 352.) — Petiolis brevissimis semitereti-concavatis crassis, transverse fissis ramulisque pilis parvis conspersis; foliis elongato-oblongis subabrupte acuminatis, basi rotundatis, integerrimis subsinuoso-repandulis coriaceis, supra nitidis laevissimis, in nervo pilis tenerrimis subinspersis, subtus pube tenerrima subtomentellis, costis subpatulis, supra sulcatis, subtus prominentibus, utrinque 18—20 simplicibus ad margines subconfluentibus; receptaculis axillaribus

solitariis cum alterius rudimento ? sessilibus ? ♄ — Species eximia. Ramuli angulati. Petioli dorso convexi subbisulcati 1 cent. longi. Folia 23 — 25 cent. longa, 9 — 10 lata, costis valde prominentibus anastomosibus transversis prominentibus punctis in signia. Receptaculorum primordia in axillis 2, unum globosum bracteis latis parvis pluribus puberulis circumvallatum, alterum involucro calyptraeformi cornuto sericeo pubescente tectum. — Crescit in sylvis provinciae Parae Brasiliae.

*22. U. SAUSSUREANUM Miquel l. c. 533. — *Ficus Saussureana* DC. Mém. de Génève IX. l. c. tab. — *Galoglychia Saussureana* Gasparrini, Ricerche etc. 85. — Crescit in America meridionali.

*23. U. GALACTOPHORUM Miquel l. c. — *Ficus galactophora* Tenore. — *Galoglychia Tenoreana* Gasp. l. c. — Crescit in America meridionali.

24. U. PRINCEPS Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis, vel longe lanceolatis vel ob ovato-oblongis attenuato-acuminatis, versus basin longe cuneatis, ima basi rotundatis, crasse coriaceis integerrimis, supra glabris laevibus, costulis obsoletis subimmersis utrinque circiter 12 — 16 subpatulis, subtus sparse pilosis; receptaculis pedunculatis axillaribus parvis cum involucro bilobo glabris. ♄ — Petioli longi plano-compressi. Folia pollicaria et longiora. Pedunculus 1 cent. longus tenuis. Receptaculorum nunc pisi magnitudine, pariete tenui fragili. — *Ficus princeps* Kth. & Bouché l. c. p. 14. — *Ficus Brasiliensis* Cels mss. in Dsf. Catal. pl. hort. Paris. (3. edit.) 412. — *Ficus longifolia* Schott in Spr. Syst. veg. IV. App. 409. — *F. Brassii* et *F. Murrayana* Hort. Berol. — Crescit in Brasilia.

25. U. CATAPPAEFOLIUM Miquel l. c. — Glabrum: ramulis rectiusculis teretibus; foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis, apice rotundato-obtusis, inferne subcuneato-angustatis, ima basi rotundato-cordatis integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus convexo-prominentibus coriaceis epunctatis; gemmis terminalibus conico-acuminatis; receptaculis . . . . . ? ♄ — Folia 12 — 14 poll. longa, 5½ — 6 lata. — *Ficus catappaefolia* Kth. & Bouché l. c. p. 14. — *Ficus Schottii* Hort. Berol. — *Ficus species e Martinica* Hort. Paris. — Crescit in insula Martinica.

26. U. NEUMANNI Miquel l. c. 531. — Glabrum: ramulis rectiusculis obsolete trigonis; foliis petiolatis elongato-oblongis acutis vel subacuminatis, basi rotundatis, levissime cordatis et triplinerviis, integerrimis subundatis coriaceis, nervis primariis remotis costaque subtus convexo-prominentibus, pellucido-reticulatis et punctulatis opacis; gemmis terminalibus conico-subulatis; receptaculis . . . . . ? ♄ — Folia pedalia et longiora, 1½ poll. lata. Petioli 3 — 4-pollicares. — *Ficus Neumanni* Cels mss. ex Kth. & Bouché l. c. p. 14. — *F. rigida* Desf. Cat. (ed. 3.) p. 412. — Crescit . . . . ?

27. U. FERRUGINEUM Miquel l. c. — Ramulis rectis teretibus; petiolis gemmisque terminalibus ferrugineo-villoso-pilosis; foliis elongato-subovato-oblongis acuminatis, ima basi rotundatis, interdum subcordatis, 5—7-plinerviis, integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus convexo-prominentibus, coriaceis, supra nitidis, utrinque praesertim subtus pilosis, in reti pellucido-punctulatis; receptaculis . . . . . ? ♄ — Species spectabilis in hortis haud rara. — *Ficus ferruginea* Desf. l. c. 412. — Kth. & Bouché l. c. p. 14. — *Ficus fulva* Hort. Berol. — Crescit (in America calidiore ?)

28. U. PARAËNSE Miquel l. c. — Ramis glabriusculis; foliis modice petiolatis oblongis vel obovato-oblongis abrupte breviter acute acuminatis, basi acutis vel rotundatis integerrimis, supra saturate viridibus nitidis, subtus fuscescentibus, utrinque glabris et laevissimis, basi trinerviis et utrinque 10 — 12-costulatis, costulis tenuibus patulis venulisque teneris interpositis prominulis et crebro obsolete reticulatis; receptaculis brevissime pedunculatis globosis, basi involucro bilobo, glabris, ore prominulo bracteis connatis clausis, rima transversa apertis. ♄ — Petioli tenues 1 — 2 cent. longi. Folia 13 — 16 cent. longa, 5 — 6½ lata, majora oblonga, minora obovato-oblonga. Receptacula 1 cent. in diametro, pariete tenui fragili, intus fl. fuscis coriaceis obducto, qui in *U. galactophoro* delineatis admodum similes. Perig. foem. vel longo pedicello vel abbreviato. Ovario obovato. Stylo brevissimo. Stigmate carnoso vix toto exserto obliquo oblongo muriculato, saepe calyptratim reflexo, sed semper irregulari. Achaenia albido-oblonga subaequilatera, ea florum sessilium immediate pa-

rieti receptaculi inserta, crustacea. Fl. masculorum (unum laesum) stamen 1 videtur. (Guianensia specimina paullo discrepant.) — Crescit in provincia Para Brasiliae et in Guiana Anglica.

*29. U. CRASSINERVIUM Miquel l. c. 535. — *Ficus crassinervia* Desfont. l. c. (ed. 1.) p. 209. — Crescit in insula Jamaica.

30. U. SYRINGAEFOLIUM Miquel l. c. 535. — Glabrum: ramulis rectis teretiusculis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis cordatis subquinquenerviis, margine integerrimo subundatis, subherbaceis, nervis primariis remotis costaque subtus prominentibus, pellucido-punctulatis; gemmis terminalibus conico-acuminatis curvatis; receptaculis . . . . . ? ♄ — Folia 4⅓—8 poll. longa, 3—4 poll. lata. Petioli 2—2½ poll. longi. — *Ficus syringaefolia* Kth. & Bouché l. c. p. 15. — *F. cordata* Hort. Berol. — Crescit in Caracas.

31. U. LEUCOSTICTUM Miquel l. c. † — Glabrum: foliis modice petiolatis ovato- vel elliptico-oblongis obtuse apiculatis, basi rotundatis truncatisve, integerrimis aequilateris trinerviis et utrinque 7—9-costatis, laevissimis et glaberrimis, petiolo nervoque medio subtus coloratis; receptaculis axillaribus geminis et solitariis breviter pedunculatis globosis ramulisque albo-maculatis. ♄ — ? *Ficus lentiginosa* Vahl, Enum. II. 183. (nisi eadem, certo valde affinis.) — Plum. Icon. tab. 131. fig. 3. — Petioli 2½—3½ cent., folia 12—22 cent. longa, 7—11 lata, costis erecto-patulis, bifidis ramosis anastomosantibus. Stipulae lanceolatae acuminatae, dorso glabriusculae, sub lente subconspersae, 2—2⅓ cent. longae. Pedunculi ⅓ cent. longi involucrum subpatelliforme bilobum, basi subpuberulum? Receptacula 1⅓—2 cent. in diametr., ore bracteis parvis crassis erecto-conniventibus clausa. *) — Crescit in Demerara.

32. U. GLABRUM Miquel l. c. 536. — Glabrum: foliis longiuscule petiolatis ovato oblongis ovatisve, acutis vel subapiculatis, basi leviter cordatis, integerrimis subcoriaceis, utrinque laevibus, 5—7-nerviis et utrinque circiter 10-costatis; stipulis lanceolato-ovatis coriaceis convolutis glabriusculis, apice pilosulis; receptaculis axillaribus geminis et solitariis cum alterius rudimento, breviter pedunculatis globosis glabris. ♄ — Arbor maxima, praecedenti similis, sed notis propositis certe distincta. Petioli 5—9 cm., folia 13—20 longa, 8½—fere 10 lata, in sicco supra fuscescentia, subtus pallida, costis subpatulis, versus marginem valde extenuatis et confluentibus reticulatisque. Stipulae 1½ cent. aequantes. Receptaculum ut in *U. leucosticto*, pariete tenui. — *Ficus glabra* Fl. Flumin. — Crescit in Serra d'Estrella ad Padre Corea in Brasilia.

§. 2. Folia modicae magnitudinis, ovata, elliptica vel oblonga, tenuiter breviter costulata, plerumque glabra. Receptacula vulgo pedunculata.

33. U. FAGINEUM Miquel l. c. 537. — Glabrum: ramulis subflexuosis teretiusculis; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminato-cuspidatis, basi obtusis vel acutiusculis integerrimis undulatis, nervis primariis remotis costaque subtus prominentibus, coriaceis epunctatis, supra nitidis; gemmis terminalibus conico-acutis rectis; receptaculis . . . . . ? ♄ — Folia 4½—5⅓-pollicaria, 22—27 lin. lata. Petioli 2—2½ lin. — *Ficus faginea* Kth. & Bouché l. c. p. 20. — Crescit in America calidiore (?).

34. U. POPULNEUM Miquel l. c. 537. tab. 21. fig. A. — Glabrum: foliis longe petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis obtusiusculis vel obtuse apiculatis, basi rotundatis vel leviter emarginatis 3- vel obsolete 5-nerviis venulisque utrinque 6—8, coriaceis vix reticulatis; stipulis ovato-lanceolatis convolutis glabris; receptaculis axillaribus solitariis vel geminis pedunculatis globosis glabris, mox verruculosis; involucro bilobo-truncato. ♄ — Petioli 2—6, folia 6—12 cent. longa, 3—6 lata. Stipulae 1 cent. superantes. Pedunculi ⅓—1 cent. longi. Receptacula primo aspectu saepe sessilia

*) F. GRANDIFOLIA Kth. et Bouché l. c. p. 18. (*F. latifolia* H. Berol.) vel ad hanc vel ad sequentem speciem referenda videtur: Glabra: foliis petiolatis, late obovato-oblongis abbreviato-acuminatis, basi rotundatis, obsolete cordatis trinerviis integerrimis subundulatis, nervis primariis remotis costaque subtus prominentibus subcoriaceo-membranaceis pellucido-reticulatis, obsolete punctulatis, supra atro-viridibus, nitidis; receptaculis . . . . . ?

videntur. — *Ficus populnea* Willd. Spec. pl. IV. 1141. — Forma Mexicana (? *Ficus padifolia* H. B. Kth. l. c. II. 47. satis quadrat): folia brevius petiolata, summa elliptica vel oblonga acuminata basique acutiuscula, receptacula vulgo solitaria et involucro bilobo juniore subpuberulo. — Crescit in Jamaica et Antigua.

35. U. LANCIFOLIUM Miquel l. c. 538. — Glabrum: foliis longe petiolatis submembranaceis lanciformibus vel ovato-lanceolatis, longe acuteque attenuato-acuminatis integerrimis, basi plerumque rotundatis trinerviis et utrinque patule costiveniis; stipulis lanceolatis acuminatis coriaceis glabris convolutis; receptaculis axillaribus geminis vel solitariis pedunculatis globosis; involucro bilobo glabro. ♄ — Petioli tenues 2—3, folia 7—12 cent. longa, 2—3½ lata. Stipulae 4—8 mm. longae. — *Ficus lancifolia* Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 310. — Crescit in Mexico.

36. VENUSTUM Miquel l. c. — Glabrum: ramulis rectiusculis teretibus; foliis elliptico-oblongis abbreviato-acuminatis, basi rotundatis et subquinquenerviis integerrimis, nervis primariis remotis, supra prominulis, subtus planis, costa supra prominula, subtus convexo-prominente, coriaceis pellucido-punctatis, supra nigro-viridibus et nitidulis; gemmis terminalibus subulatis elongatis rectis; receptaculis .....? ♄ — Folia 5¼—6¾ poll. longa, 2¼—3⅓ lata. Petioli 1—1½-pollicares. — *Ficus venusta* Kth. & Bouché l. c. p. 16. — Crescit in insula Cuba.

37. U. BOTRYAPIOIDES Miquel l. c. 538. — Glabrum: ramulis rectiusculis; foliis longe petiolatis ovato-ellipticis vel ellipticis subacuminatis, basi rotundatis, subseptemnerviis integerrimis subcoriaceis, nervis primariis remotis, utrinque prominulis, costa prominente, pellucido-punctulatis, supra nitidis, subtus pallidioribus; gemmis terminalibus conico-subulatis rectiusculis; receptaculis .....? ♄ — Folia 2½—3½-pollicaria, 20—24 lin. lata. Petioli 10—19 lin. — *Ficus botryapioides* Kth. & Bouché l. c. 15. — Crescit in Mexico.

*38. U. LAEVIGATUM Miquel l. c. 539. — *Ficus laevigata* Vahl, Enumer. II. 183. — Crescit in India occidentali.

39. U. ANGUSTIFOLIUM Miquel l. c. — Glabrum: foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis subabrupte obtusiusculeque acuminatis, versus basin haud angustatis, ipsa basi rotundatis vel levissime emarginatis, integerrimis, marginibus subundulatis membranaceo-coriaceis glabris et laevibus, supra saturate, subtus glauco-viridibus, demum fuscescentibus, basi trinerviis et utrinque 8—12-costulatis venosisque; stipulis membranaceis lineari-lanceolatis elongatis; receptaculis axillaribus geminis et solitariis longiuscule pedunculatis obovato-globosis, basi involucro bilobo suffultis, apice bracteis submembranaceis elevato-imbricatis occlusis. ♄ — Quoad foliorum magnitudinem varium, 14-pedale. Ramuli laeves subfistulosi, petioli antice canaliculati, basi plerumque flexuosi, 2—6 cent. longi tenues. Folia 10—20 cent. longa, 3—5½ lata, lateribus subparallelis, costulis tenuibus subpatulis. Stipulae 2—3 cent. longae. Pedunculi 1 cent. longi, receptacula piso paulo majora, matura ex *Parkeri* adnotatione atro-purpurea dulcia. — Ad hanc verisimiliter pertinet *Ficus rhododendrifolia* Kth. & Bouché l. c. p. 16.*) [*F. nereifolia* et *F. Martinicensis* Hort. Berolin.] — *Ficus yoponensis* Desvx. Ann. sc. nat. X. (1842.) p. 308. — Crescit in Demerara et Guiana.

* 40. U. LAURIFOLIUM Miquel l. c. — *Ficus laurifolia* Lam. Encycl. II. 495. — *F. virens* Ait. Hort. Kew. IV. 351. — *F. indica maxima* Sloane, Hist. II. 140. t. 223. — Crescit in America calidiore.

41. U. SCHIEDEANUM Miquel l. c. — Glabrum: foliis modice petiolatis oblongo-lanceolatis lanceolatisque obtuse acuminatis, basi acutis integerrimis subcoriaceis, subtus pallidis, tenere reticulatis, supra saturate viridibus et demum punctulatis, subtriner-

---

*) FICUS RHODODENDRIFOLIA Kth. & Bouché, Index. hort. Berol. 1846. p. 16. — Glabra: ramulis rectis teretibus; foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi rotundatis 3–5-nerviis integerrimis, nervis primariis remotis costaque supra prominulis, subtus prominentibus subcoriaceis pellucido-reticulatis et punctulatis, supra saturate viridibus opacis; gemmis terminalibus conico subulatis, leviter curvatis; receptaculis ......

vils et crebro patulo-venulosis; receptaculis axillaribus solitariis breviter pedunculatis obovatis, ore contracto prominulo hiante. ♄ — Petioli 1—1½, folia 6—7 cent. longa, 2 in medio lata, margine laevi leviter incurva. Stipulae ovato-lanceolatae acuminatae parvae. Receptaculis ab *U. prinoide* distinguitur. — Cum hoc comparanda *Ficus ligustrina* Kth. & Bouché*). [*F. Moritziana* Hort. Berol.] — *Ficus prinoides* Schlchtdl. Linnaea VI. 357. (nec Willd.) — Crescit in Mexico.

42. U. ERYTHROSTICTUM Miquel l. c. 540. — Glabrum: foliis modice petiolatis ellipticis oblongisve longiuscule acuminatis, basi acutis vel subcuneatis, margine laevi incurvo integerrimis coriaceis nitidis, patule costiveniis, subtus tenerrime reticulatis, supra punctulatis; receptaculis axillaribus solitariis breviter pedunculatis obovato-globosis, maturis fulvis rubro-maculatis; involucro bilobo. ♄ — Petioli 2 cent., folia 7—10 longa, 3—4 lata, costulis utrinque 8—10, e basi nullis. Stipulae ½ cent. lanceolato-lineares. Pedunculi 3—5 mm. longi. — Var.: foliis latioribus, pedunculis longioribus. Crescit in Demerara.

43. U. PRINOIDES Miquel l. c. — Glabrum: foliis modice petiolatis oblongo-lanceolatis vel elliptico-oblongis acutiusculis coriaceis, supra punctulatis, pluricostiveniis, vix basi subtrinerviis; stipulis lineari-lanceolatis parvis glabris; receptaculis axillaribus geminis, breviter pedunculatis (pedunculo juniore puberulo) deflexis globosis; involucro bilobo. ♄ — Petioli 1, folia 6—7 cent. longa, 2 fere 3 lata, utrinque viridia. Receptacula ore bracteis 2—3 latis arcte imbricatis membranaceis occlusa. — *Ficus prinoides* Willd. Spec. pl. IV. 1140. — Crescit in Nova Granada et forma foliis paulo latioribus in Guiana Anglica.

*44. U. PEDUNCULATUM Miquel l. c. — A praecedentibus satis differre videtur. Inter praecedentia forsan etiam collocanda: *Ficus complicata* H. B. Kth. Nov. gen. II. 48. stirps Mexicana. — *Ficus pedunculata* Ait. Hort. Kew. III. 450. — Pluk. Alm. tab. 178. fig. 4. — Crescit in America.

45. U. CESTRIFOLIUM Miquel l. c. 541. — Glabrum: foliis modice petiolatis ellipticis vel lanceolato-ellipticis, breviter obtusiusculeque acuminatis, basi acutis vel obtusis, vulgo inaequilateris, supra petiolum leviter emarginatis, utrinque punctulatis, subtus pallidis, trinerviis venulisque distinctioribus utrinque 6—8, gemma terminali conico-acuta glabra; receptaculis axillaribus breviter pedunculatis solitariis vel geminis globosis; involucro bilobo. ♄ — Petioli ½, folia 6—8 cent. longa, 2½—3 lata. Receptacula pisi magnitudine. — *Ficus cestrifolia* Schott in Spr. Syst. veg. IV. 409. — Num hujus loci fortasse synonymum *Ficus arbutifolia* Link, Enum. II. 450. — [*F. terebrata* Hort. Berol. — *F. microcarpa* Hort. Berol. nec Vahl?] — Crescit in Brasilia, et forma major, foliis 6—12 cent. longis in sylvis aboriginalibus Paraensibus.

46. M. AMAZONICUM Miquel l. c. **) — Glabrum: foliis modice petiolatis ellipticis vel

---

*) F. LIGUSTRINA Kth. & Bouché l. c. 16. — Glabra: ramulis teretibus rectiusculis; foliis lanceolatis subacuminatis, basi rotundata obsolete cordatis integerrimis, nervis primariis remotis prominulis, costa utrinque praesertim subtus prominente membranaceis pellucido-punctulatis, supra saturate viridibus, vix nitidulis, exsiccatis albido-punctulatis; gemmis terminalibus conico-acuminatis purpurascentibus; stipulis superioribus marcescenti-persistentibus lanceolato-subulatis fuscis; receptaculis ......

**) Cum his sequentes species comparandae esse videntur:

1. FICUS SAPOTAEFOLIA Kth. & Bouché l. c. 17. — Glabra: ramulis obsolete trigonis rectiusculis; foliis oblongis subacuminatis, basi obtusa triplinerviis integerrimis, nervis primariis remotis tenuibus, vix prominulis, costa supra prominula, subtus prominente, coriaceis pellucido-reticulatis epunctatis, supra saturate viridibus subopacis; gemmis terminalibus conico-subulatis, leviter curvatis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus depresso-globosis tuberculatis. ♄ — *Ficus aurantiaca* & *F. bulbosa* Hort. Berol. — Crescit ....?

2. F. SORORIA Kth. & Bouché l. c. — Glabra: ramulis obsolete trigonis subflexuosis; foliis oblongis acutis, basi obtusa tripli- vel subquintuplinerviis integerrimis, nervis primariis remotis tenuibus, vix prominulis, costa supra prominula, subtus prominente coriaceis pellucido reticulatis epunctulatis, supra saturate viridibus nitidis; gemmis ter-

subovato-ellipticis acuminatis, acumine obtuso vel acuto, basi rotundatis vel leviter cordatis integerrimis subcoriaceis glabris laevibus, supra nitidis, subtus pallide fuscescentibus (in sicco), trinerviis et utrinque 6—9 costulatis; receptaculis axillaribus geminis pedunculatis glabris, basi involucro repando-truncato suffultis. ♄ — Ab *U. erythrosticto* differt foliis basi constanter rotundatis et leviter cordatis, iisque majoribus, alioquin valde affine. Petioli 1—3 cent. longi. Folia 8—11 longa, 3 fere 6 lata, supra in sicca atro-fusca costis prominentibus, subtus fuligineo fuscescentia subnitidula, costis haud crassis subpatulis, ante margines conjunctis, anastomosibus nudo oculo fere obsoletis. Pedunculi $\frac{1}{2}$ cent., receptacula matura piso majora globosa laevia lutescentia, apice bracteis parvis fuscis occlusa. — Crescit in sylvis secus flumen Amazonum, in Provincia Rio Negro passim.

*47. U. SUBTRIPLINERVIUM Miquel l. c. 542. *) — *U. Amazonico* simile, sed folia minora, $4\frac{1}{2}$—5 cent. longa, $1\frac{1}{2}$—2 lata. *Forma major*, an species? Folia majora elliptica vel sublanceolato-elliptica, venulosa et e basi trinervia, 6—8 cent. longa, $2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ lata. — *Ficus subtriplinervia* Mart. Flora (B. Z.) 1841. Beibl. II. p. 67. — Crescit in Goyaz, prov. Brasiliae.

48. U. ORGANENSE Miquel l. c. 542. **). — Ramis glabris; ramulis, petiolis, stipulis, receptaculis involucroque exteriore deciduo-pubescentibus; foliis modice petiolatis praeter nervum medium supra ad basin puberulum glabris ellipticis vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis, basi obtusis subcoriaceis aequilateris, majoribus basi subtrinerviis, subtus pallidis, tenuiter venulosis et tenerrime reticulatis; stipulis parvis ovatis acuminatis hirtellis; receptaculis axillaribus geminis, nascentibus involucro calyptraeformi acuto puberulo deciduo inclusis, sessilibus vel subsessilibus, globosis glabris, involucro bilobo subtruncato glabro. ♄ — Petioli $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$, folia 2—4 cent. longa, 1—$1\frac{2}{3}$ lata. Stipulae $\frac{1}{2}$ cent. fere aequantes. Receptacula matura pisi fere magnitudine. — Crescit in Brasilia, in montibus Organensibus.

49. U. (?) SPHAERIDIOPHORUM Miquel l. c. 543. — Glabrum: foliis brevissime petiolatis coriaceis glabris nitidis lanceolato-oblongis acutiusculis globuloque nitido fusco (sub lente puberulo) terminatis, versus basin subito inaequilateris vel obtusis e nervo medio fuscescente multicostiveniis, (subtusque corporibus pezizoideis versus marginem regulariter dispositis); receptaculis axillaribus (geminis vel solitariis?) breviter pe-

---

minalibus conico-subulatis curvatis; receptaculis . . . . .? ♄ — *Ficus laevis* Dsf. Cat. hort. Paris. (ed. 3.) 414. (nec Blume). — *F. elegans* Hort. — Crescit . . . .?

3. F. CONSANGUINEA Kth. & Bouché l. c. — Glabra: ramulis teretiusculis rectis; foliis oblongis acutis, vix acuminatis, basin versus subcuneatis, ima basi obtusa levissime cordatis integerrimis, nervis primariis remotis tenuibus, vix prominulis, costa supra prominula, subtus prominente, coriaceis pellucido-reticulatis obsolete punctulatis, supra saturate viridibus et nitidis; gemmis terminalibus conico-subulatis rectiusculis; receptaculis . . . . . . ♄ — *Ficus clusiaefolia* Hort. — *F. ciliolosa vera* Hort. — Crescit . . . .?

4. F. PERIPLOCAEFOLIA Kth. & Bouché l. c. — Glabra: ramulis subangulatis, rectis; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis, abbreviato-subacuminatis, basi rotundatis integerrimis, nervis primariis remotis tenuibus, vix prominulis, costa subtus valde prominente, coriaceis pellucido-punctulatis, supra saturate viridibus et nitidis, subtus flavido-viridibus, exsiccatis supra impresso-, subtus nigro-punctulatis; gemmis terminalibus conico-subulatis rectis; receptaculis . . . . . ♄ — Crescit in America calidiore?

5. * FICUS CLUSIAEFOLIA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. 49. (nec alior.)

*) Ab hac vix differre videtur:
FICUS FRANGULINA Kth. et Bouché l. c. 19. — Glabra: ramis radiculas aëreas deorsum emittentibus; ramulis teretibus rectiusculis; foliis elliptico-oblongis acutis, basi rotundatis, trinerviis integerrimis, nervis primariis remotis, utrinque prominulis, costa supra vix prominula, subtus prominente, membranaceis pellucido-reticulatis et punctulatis, supra subnitidulis; gemmis terminalibus conico-subulatis, leviter curvatis petiolisque pubescentibus; receptaculis . . . . ♄ — *F. glomerata* Hort. Berol. (nec Rxb.)

**) FICUS MYRTIFOLIA Lnk. Enumer. II. 450. (*F. polita* Hort. Berol. nec Vahl) duobus praecedentibus affinis esse videtur.

dunculatis globosis glabris; involucro bilobo. ♄ — Species admodum singularis, receptacula tamen hujus generis. Folia 12—16 cent. longa, 4½—5 lata. — Crescit in Demerara.

50. U. CLUSIAEFOLIUM Miquel l. c. — Partibus junioribus tenerrime puberulis, adultis plerumque glabris; foliis breviter petiolatis obovatis vel plerumque oblongo-obovatis, apice late rotundatis, versus basin angustatis vel subcuneatis, ipsa basi leviter emarginatis, margine laevi integerrimis, coriaceis, adultis integerrimis, costulis patulis utrinque 8—10 tenuibus, utrinque prominulis; stipulis ovatis acuminatis dorso puberulis; receptaculis geminis pedunculatis axillaribus, breviter pedunculatis, cum involucro bilobo junioribus tenere puberulis. — Rami mox laevigati. Petioli 2—5 mm. longi. Folia supra nitida, subtus pallida, utrinque in nervo medio juniora tenera pube conspersa, costulis supra fere magis quam subtus prominulis remotius a margine conjunctis, anastomosibus creberrime minute et tenere reticulatis haud prominulis, 6—8 cent. longa, 3—4 supra medium lata. Stipulae 1 cent. longae. Receptacula nascentia grani piperis magnitudine, pedunculum aequantia. — *Ficus clusiaefolia* Schott in Spr. Syst. veget. IV. 409? — Crescit in Prov. Minarum Brassiliae.

β. *acutiuscula:* petiolus 1½, folia 9 cent. longa obovato-oblonga, apice acutiuscula, basi cuneata, ipsa subemarginata, 3⅔ cent. supra medium lata. Receptacula brevissime pedunculata obovato-globosa, matura glabra 1½ cent. longa, basi involucro bilobo, apice bracteis prominentibus clausa. — Crescit in sylvis ad Almedam, prov. Bahia.

51. U. ENORME Miquel l. c. 544. — Foliis modice petiolatis obovatis vel oblongo-obovatis, apice late rotundatis vel obtuse apiculatis, basi attenuata truncatis vel supra petiolum leviter emarginatis, aequilateris integerrimis tri- vel subquintuplinerviis et utrinque venulis costalibus 4—6 subpatulis, remotius a margine bifidis, arcuatim conjunctis, subtus vix ramulosis tenuibus albicantibus (in sicco), supra cum venulis anastomosibusque magis prominulis, in sicco lutescentibus, nervo medio plerumque infra apicem terminato. ♄ — Petioli ½—2 cent., folia 6—10 cent. longa, 3—5½ lata, supra nitida. *U. clusiaefolio* nimis forsan affine, sed foliis latioribus, basi evidentius trinerviis, colore nervorum constantia distinctum. — *Ficus enormis* Mart. mss. — Crescit in campo prope praedium Parapitinga et alibi in Brasiliae prov. Minarum.

52. U. FAGIFOLIUM Miquel l. c. — Ramis glabris stipularum cicatricibus annulatis; foliis densis breviter petiolatis ellipticis obtusiusculis vel obtuse apiculatis, basi obtusis vel leviter emarginatis integerrimis membranaceo-coriaceis, praesertim subtus fuscescenti-nitidis quinquenerviis et utrinque 5—7-costatis, costis patulo-erectis, adultis glabris, nascentibus praesertim subtus in nervis adpresse hirtis, ramulis nascentibus, petiolis, receptaculorum involucris externis stipulisque villosis. — Species distinctissima. Petioli 1—1½ cent., folia 9—11½ longa, 4½—5½ lata, costis patule ascendentibus crassis, subtus prominentibus ad marginem confluentibus, anastomosibus obsoletis, serius tantum quidquam prominulis. Stipulae lanceolatae cm. haud aequantes villosae. Receptacula nascentia gemina axillaria gemmaeformia, involucri phyllis extimis (ut in congeneribus deciduis) dense villosis parvis. — Crescit in ripa canalis Tagipurn, prov. Paraënsis Brasiliae.

53. U. FULIGINEUM Miquel l. c. 545. — Ramis glabris; ramulis, petiolis, receptaculis foliisque subtus molliter hirtello-pubescentibus, postea sparsim glabrescentibus; foliis densis breviter petiolatis ellipticis vel obovato-ellipticis obtusis vel obtuse apiculatis, basi acutiusculis vel rotundatis, integerrimis coriaceis, supra in nervis subhirtellis, demum subglabratis, subtrinerviis et utrinque circiter 4-costulatis, nervis omnibus subtus fere obtectis; receptaculis axillaribus geminis, brevissime pedunculatis, involucro subbilobo vel irregulariter truncato sustentis. ♄ — Rami cortice subfuscescente laevi plicato. Folia in ramulis densa, in sicco supra atro-fusca, subtus fuligineo-hirta, costulis supra subdistinctis, subtus immersis 4½—6½ cent. longa, 2—3⅓ lata, petiolis ½ cent. propemodum longis. Stipulae ovatae acutae in gemmam ovato-conicam sericeo-hirtellam imbricato-convolutae ½ cent. paulo superantes.

Receptacula piso paulo majora patentim hirtella, ore bracteis 2 oppositis latis glabris aliis bracteas includentibus valvatim obvallato, basi involucro cum pedunculo (2mm.) parce piloso, vulgo irregulariter truncato. — Crescit in Brasilia.

54. U. HARTWEGII Miquel l. c. † — Ramulis, petiolis, stipularum dorso foliisque junioribus in nervo medio hirtellis; foliis modice petiolatis obovato-ellipticis vel elliptico oblongis, apice rotundatis vel obtuse apiculatis, basi obtusis vel leviter emarginatis, integerrimis vel obsoletissime repandis coriaceis, nascentibus supra pilis fugacibus teneris conspersis, basi trinerviis et utrinque costulis 5—7 subpatulis, subtus cum venulis crebrioribus prominentibus; receptaculis axillaribus geminis sessilibus, involucro vulgo 4-lobo, basi hirto inaequali cinctis glabriusculis, ore bractea lata occluso. ♄ — Rami laevigati. Petioli 1—2½ cent. longi. Folia in sicco supra profunde, subtus pallide fuscescentia, 7—10 cent. longa, 3—5½ supra medium lata, supra nervo medio canaliculato costulisque notata. Stipulae 1½ cent. longae ovato-lanceolatae, apice tereti-convolutae, versus basin et dorso hirtae. Receptacula adhuc juniora piso paulo minora, pilis teneris conspersa, ore bractea lata occluso, pariete tenui fragili. — Crescit in Columbia.

55. U. GARDENIAEFOLIUM Miquel l. c. 546. — Ramulis rectis subtrigono-teretiusculis, juvenilibus petiolis gemmisque terminalibus puberulis, his conico-subulatis rectis; foliis elliptico-oblongis acutis vel obtusis, basi rotundatis trinerviis integerrimis, nervis primariis tenuibus remotis costaque supra prominulis, subtus prominentibus, rigidulo-membranaceis pellucido-punctulatis, supra saturate viridibus nitidulis, utrinque praesertim subtus in costa et nervis puberulis; receptaculis . . . . ? — Folia 2½—3-pollicaria, 14—17 lin. lata. Petioli 7—10-lin. Variat foliis glabrioribus. — *Ficus gardeniaefolia* Hort. Berol. — *F. panduraefolia* Hort. Paris. — *F. puberula* Kth. & Bouché. l. c. 19. — Crescit in Brasilia.

56. U. SALZMANNIANUM Miquel l. c. 547. — Glabrum: ramulis abbreviatis patentibus folii- et receptaculiferis; foliis brevissime petiolatis obovato- vel late ellipticis obtusis vel obtuse apiculatis, basi acutis vel obtusis integerrimis subcoriaceis laevibus nitidis, subtus (in sicco) fuscescentibus subtrinerviis venulisque utrinque 4—6; receptaculis axillaribus geminis breviter pedunculatis globosis; involucro obsolete bilobo. ♄ — Species distinctissima. Petioli 2—3 mm., folia 4—4½ cent. longa, vulgo fere 3 lata. — *Ficus Benjaminea* Slzm. — Crescit in collibus Bahiae.

57. U. TWEEDIANUM Miquel l. c. tab. 21. B. — Glabrum: foliis modice petiolatis late ellipticis obtusis vel rotundatis, basi obtusis vel nonnihil protractis aequilateris integerrimis coriaceis laevissimis subtrinerviis et utrinque venulis distinctioribus 4—5; stipulis coriaceis triangulari-ovatis acuminatis; receptaculis axillaribus geminis breviter pedunculatis depresso-globosis; involucro bilobo. ♄ — Arbor, coma extensa umbellata, *U, rubro* et *U. terebrato* foliorum forma similis. Petioli ½—1 cent., folia 3—5½ cent. longa, 2½—3½ lata. Stipulae ½ cent. — Crescit in oris Lagoae d. Loo Polos.

§. 3. Folia modica glabra crebro pennivenia; receptacula axillaria sessilia vel ad axillas defoliatas conglomerata et pedunculata.

58. U. GEMINUM Miquel l. c. 547. — Glabrum: foliis modice petiolatis lanceolato-ovatis ellipticis sublanceolatisque subcoriaceis modice vel breviter acuminatis, basi rotundatis vel obtusis integerrimis, costulis utrinque 8—12 patulis, 1—2 utrinque e basi, omnibus ante margines confluentibus haud reticulatis capillaribus; receptaculis axillaribus brevissime pedunculatis geminis globosis; involucro bilobo. — Petioli 1—1½, folia 8—10 cent. longa, 4—3 lata. — *Ficus gemina* Rz. & Pav. — Crescit in Peruvia.

59. U. PERTUSUM Miquel l. c. 548. — Foliis breviuscule petiolatis crasse coriaceis oblongo- vel obovato-ellipticis sublanceolatisque obtuse apiculatis, basi acutis, margine laevi incurvo, venulis numerosis patulis ante marginem unitis, utrinque prominulis, subtus tenerrime reticulatis; receptaculis ad ramos ramulosque confertissimis geminis aut saepe supra ramulos aphyllos abbreviatos tuberculiformes fasciculatis

brevissime pedunculatis obovato-globosis, ore concavo; involucro bilobo. — Petioli ¼—1, folia 5—9 cent. longa, 2—3 lata. Stipulae parvae ovato-lanceolatae. Receptacula in sicco lutescentia, ore fusco-nigricantia, piso minora. — *Ficus pertusa* L. Suppl. 442. — *Ficus Americana* Aubl. Guian. II. 952. et Plum. Icon. ad Burm. tab. 132. fig. 2. (foliis tantum paulo latioribus diversa). — Crescit in India occidentali et Guiana, etiam in Demerara.

*60. U. TRIGONUM Miquel l. c. — *Ficus trigona* Linn. Suppl. 441. — Plum. Icon. tab. 132. fig. 1. — An *U. erythrostictum*? — Crescit in Surinam.

61. U. CASAPIENSE Miquel l. c. — Foliis modice petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatim acutis, basi obtusis vel leviter emarginatis aequilateris integerrimis, crasse coriaceis, supra glabris laevibus, subtus petioloque pilis eneris conspersis et glandulosis, venis costalibus pluribus venulisque tenuibus ante marginem conjunctis pluribus subpatulis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis convolutis puberulis, basi dorsoque sericeo-hirtis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus, basi involucro diphyllo (vel bilobo) dorso hirto stipulisque diutius persistentibus cinctis, globosis glabris, versus apicem subsulcatis, ore bracteis connatis, una superiore obtegente glabris obtecto, vix prominulo. ♄ — Rami cortice laevigati, stipularum cicatrice circulari annulati. Petioli subsemiteretes, antice profunde canaliculati, 2—2½ cent. longi. Folia in sicco utrinque, subtus pallidius fuscescentia, nervo medio crasso subtus semitereti-prominente, venis costalibus pro genere tenuibus insignia 10—13 cent. longa, 4—4½ lata. Receptacula piso paulo majora, primo aspectu videntur involucro 4-phyllo cincta, sed phylla duo majora stipulae sunt diutius persistentes. — Crescit in Peruvia, ad Casapi.

62. U. MATTHEWSII Miquel l. c. 549. — Glabrum: foliis breviter petiolatis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis breviter acuminatis vel obtuse apiculatis, basi obtusis vel subrotundatis, integerrimis, plerumque aequilateris, e nervo medio crasso tenere et patule multiveniis, venulis ante marginem conjunctis aliisque tenerrimis, subtus distinctis, utrinque glanduloso-punctatis laevibus; receptaculis axillaribus geminis breviter pedunculatis, basi involucro bilobo suffultis, cum pedunculis tenerrima pube conspersis, mox glabris. ♄ — Praecedenti quoad folia simillimum, sed receptaculis distinctissimum, licet foliis minoribus etiam dignoscendum. Petioli in sicco fuscescentes quasi glandulosi semiteretes antice sulcati ½ cent. longi. Folia in sicco utrinque fuscescentia, subtus pallidiora venulis venulisque capillaribus striata, supra aequabilia laevissima nitida, 6—8 cent. longa, 2½-fere 3 lata. Stipulae coriaceae ovato-lanceolatae- convolutae glabrae deciduae, ½ cent. paulo superantes. Receptacula plerisque gemina, pedunculis aliquot saltem millimetra longis in involucrum bilobum expansis sustenta, globosa, grani coriandri magnitudine, pariete tenui fragili. Flores fere ut in *U. Casapiensi*. — Crescit in Peruvia.

§. 4. Species dubiae, ad hoc genus pro majore parte quidem referendae, steriles tantum observatae, supra arborum truncos repentes, foliis saepe dimorphis. Inter has fortasse latent juveniles formae specierum in praecedentibus descriptarum. Num eadem species mox arborescens, mox supra arbores serpens?

63. U. ATROX Miquel l. c. 550. — Foliis ovatis acutiusculis aequilateris, basi profunde cordatis, lobis conniventibus integerrimis membranaceis novemnerviis, subtus in nervis pubescentibus, petiolo breviusculo subpeltatim insertis. ♄ — Caulis repens; foliis alternato-distichis ovatis obtusiusculis, profunde cordatis, sinu lobisque rotundatis (4—4½ cent. longis). *Thaewugh* incolarum; a veneficis ad venenum *Urari* adhibetur. — *Ficus atrox* Martius mss. — Crescit in Brasilia, Rio Negro ad Porto dos Miranhao.

64. U. GLANDULIFERUM Miquel l. c. — Ramulis repentibus quam tenerrime appresse puberulis; foliis (ramulorum) alternis brevissime petiolatis elliptico- vel ovato-lanceolatis obtusiusculis vel emarginatis, integerrimis, sursum repandulo-denticulatis membranaceis glabris, subtus fuscescentibus et versus margines glanduliferis. ♄ — Folia 2½—3 cent. longa, ⅔—1 lata, subaequilatera, sub lente tenuiter venuloso-re-

ticulata. — Crescit in Brasilia, in arborum truncis per sylvas aeternas variis locis in prov. St. Pauli, Minarum et Rio de Janeiro.

65. U.? INFESTUM Miquel l. c. — Ramis ramulisque tenuibus repentibus radicantibus foliisque praesertim supra parce puberulis glabrescentibus, ramorum ovatis vel ovato ellipticis obtusissimis, basi leviter cordatis, ramulinis ellipticis vel lanceolato-ellipticis, utrinque obtusissimis vel basi parumper emarginatis, omnibus tenere venulosis, subtus ad marginem fuscescentibus, parce glandulosis. ♄ — Folia ramorum 1—2 cent. longa, ramulorum haud longiora et forma tantum diversa. Haud procul distat ab *U. glandulifero* et supra arbores repens altissimas arbores ascendit. — Crescit in Brasilia meridionali.

66. * (?) FICUS SCANDENS Lam. Encycl. II. 498. ad hanc sectionem forte pertinet.

* Species ex genere forsan excludenda:

FICUS MACULATA Linn. Spec. pl. 1515. — *Ficus castaneae folio* Plum. Icon. tab. 131. fig. 1.

B. *Species Africanae* (incl. ins. Mascarhenis et parte occidentali Arabiae), quarum pleraeque *Americanis* accedunt foliorum forma et receptaculorum etiam in quibusdam pedunculatorum bracteis in involucrum tri- vel et subbilobum connatis.

§. 1. Folia ampla vel majuscula basi magis minusve cordata; receptacula pedunculata, involucro 3—2-lobo subtruncato.

67. U. ABUTILIFOLIUM Miquel l. c. 551. — Foliis longe petiolatis rotundato-cordatis subobtuse apiculatis aequilateris, lobis baseos amplis et conniventibus coriaceis, supra glabriusculis, demum glabris, subtus molliter subincano-pubescentibus, quinquenerviis et utrinque circiter 6-costatis integerrimis; receptaculis axillaribus pedunculatis obovatis, basi attenuata, involucro truncato marginatis, junioribus pubescentibus, adultis glabris laevibus. ♄ — Petioli 2 cent. longi glabriusculi. Folia 17—21½ cent. longa, 17—20 lata. Pedunculi 1 cent. fere aequantes, receptacula 1½—2 cent. longa. — (Sp. Africae meridionalis foliis subtus glabrioribus differt. Stipulae magnae late oblongae convolutae membranaceae. Ramulorum cortex in sicco lutescens, stipularum cicatricibus annulato-marginatus.) — Crescit in regno Fazokel et in Africae meridionalis subtropicae regionibus.

68. U. CATALPAEFOLIUM Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis rotundato-cordatis attenuato-subacuminatis, acumine subobliquo obtusiusculo, lobis baseos plerumque subaequalibus sinu separatis, coriaceis, utrinque glabris integerrimis, novem- vel undecimnerviis et utrinque 4—5-costatis; receptaculis pedunculatis geminis subglobosis glabris; involucro baseos trilobo? ♄ — Folia 12—18 cent. longa, 10½—16 lata, aliquando subrepandula, nervis utrinque prominentibus. Receptacula 1 cent. fere crassa. — Crescit in regno Sennaar, circa Resaes et ad ripas Nili coerulei.

69. U. POPULIFOLIUM Miquel l. c. 552. — Foliis longe petiolatis rotundato-cordatis abrupte acuminatis vel obtusis coriaceis, utrinque glabris integerrimis, 5-nerviis et utrinque circiter 10—12-costatis; stipulis ovato-lanceolatis convolutis glaberrimis; receptaculis axillaribus vel ad axillas defoliatas plerumque geminis pedunculatis globosis glabris vel nascentibus tenere puberulis, basi involucro repando subtrilobulato suffultis. ♄ — Petioli 5—7, folia 8—9 cent. longa, 7—9 lata. Stipulae 2 cent. longae. Pedunculi 1—1½ cent. teretes. Receptacula (juniora) 5 mm. in diametro. *Ficus vassa* Forsk. Arab. 179. fortasse ad hanc vel ad praecedentem spectat. — *Ficus religiosa* Forsk. l. c. 180. — *Ficus populifolia* Vahl, Symbol. I. 82. tab. 22. — Crescit in Arabia et in praeruptis montium secus fluvium Tacazo.

70. U. GLUMOSUM Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis ovatis obtusis, basi cordatis integerrimis trinerviis et utrinque 4—6-costatis subcoriaceis, adultis supra glabris, subtus pubescentibus; receptaculis axillaribus geminis brevissime pedunculatis vel sessilibus pubescentibus, sensim glabratis; involucro trilobo-repando. ♄ — Folia 5½—8 cent. longa, 4—5 lata, petioli 2—3 cent. — *Ficus glumosa* Delil. Ann. sc. natur. l. c. — Crescit in Abyssinia, Nubia, prope flumen Tacaze.

71. U. FAZOKELENSE Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis oblongis obtusiusculis vel breviter apiculatis, basi cordatis integerrimis, subcoriaceis tri—quinquenerviis et utrinque 6—8-costatis, supra glabriusculis, subtus receptaculisque dense pubescentibus; stipulis lanceolato-ellipticis acutis membranaceis, margine et dorso sericeo-hirtis; receptaculis axillaribus globosis brevissime pedunculatis vel subsessilibus. ♄ — Inter *U. glumosum* et *U. Kotschyanum* fere medium, ab illo foliorum forma angustiore et longiore, pube densiore etc. satis distinctum. Folia 10—13 cent. longa, 5—6 lata. Stipulae 2 cent. longae. Receptacula 5—10 mm. in diam. — Crescit in regno Fazokel.

72. U. KOTSCHYANUM Miquel l. c. 553. — Foliis longe petiolatis oblongis vel obovato-oblongis obtusis, basi aequali leviter cordatis integerrimis coriaceis trinerviis et utrinque 7—9-costatis, supra glabris, subtus petiolis pedunculisque molliter pubescentibus; receptaculis axillaribus pedunculatis geminis (vel et quaternis?) globosis, junioribus sericeo-pubescentibus, umbilico prominulo laevi, basi involucro 3—4-lobo. ♄ — Petioli 6—9 cent. sensim glabrati. Folia 17—22 cent. longa, 10—15 supra medium lata. Pedunculi $1\frac{1}{2}$—2 cent. tenuiter sed dense pubescentes. Receptacula globosa 1—$1\frac{1}{2}$ cent. in diametro. — Crescit in regno Fazokel.

*73. U. OVATUM Miquel l. c. — *Ficus ovata* Vahl, Enumer. II. 185. — Crescit in Guinea.

*74. U. VOGELII Miquel, Fl. Nigrit. inedit. — Lond. journ. of bot. VI. 553. (absque diagnosi.) — Arbor 20—30-pedalis. — Crescit in ripa ad Bassa.

*75. U. POLITUM Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 553. — *Ficus polita* Vahl, Enumer. II. 182. — Crescit in Guinea.

*76. U. RUBICUNDUM Miquel, Fl. Nigrit. Inedit. — Crescit in oris Africae occidentalis ad Quorra, Adda-vada.

*77. U. CALYPTRATUM Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 553. — *Ficus calyptrata* Vahl l. c. 186. — Crescit in Guinea.

78. U. INGENS Miquel l. c. — Ramulis petiolisque basi, stipulis, pedunculis, bracteis dorso receptaculisque junioribus puberulis; foliis modice petiolatis oblongis vel angustato-oblongis, attenuato-obtusiusculis, basi leviter cordatis integerrimis, coriaceis glabris, costulis utrinque circiter 12 reticulatis; stipulis parvulis ovatis convolutis rigidis; receptaculis axillaribus breviter pedunculatis globosis solitariis vel geminis (?). ♄ — Arbor ingens. Petioli 2—$2\frac{1}{2}$ cent., folia 14 cent. longa, 5—$5\frac{1}{2}$ lata. — *U. xanthophyllo* proxime cognatum. — *Ficus Schimperiana* Hochstett. mss. — Crescit in vallibus prope Djeladjevanna.

§. 2. Folia modica ovata vel oblonga aut lanceolata. Receptacula brevissime pedunculata vel sessilia.

79. U. XANTHOPHYLLUM Miquel l. c. 554. — Foliis ovato-oblongis, apice attenuato vel subacuminato obtusiusculis, basi aequali leviter cordatis, integerrimis coriaceis, utrinque glabris, costulis utrinque 7—10 patulis reticulatis, petiolis junioribus ramulisque subpuberulis; stipulis ovatis acutis parvis coriaceis convolutis tenere tomentellis; receptaculis axillaribus geminis vel solitariis, brevissime pedunculatis vel sessilibus globosis glabris, basi involucro trilobo pubescente sustentis. ♄ — Sequenti — quocum ex opinione *Hochstetteri* conjungendum — affine, sed secundum descriptionem diversum. — Petioli 2—4, folia 11—15 cent. longa, 5—$6\frac{1}{2}$ lata. — Forma foliis magis ovatis obtuse apiculatis, adultis basi leviter cordatis, costis subtus lutescentibus magis prominentibus in Africa meridionali subtropica ad Macalisberg. — *Ficus xanthophylla* Steud. mss. — Nomen Abyssinicum *Dscherantha Gihe*. — Crescit in Abyssinia.

*80. U. LUTEUM Miquel l. c. — *Ficus lutea* Vahl l. c. 105. — Crescit in Guinea.

81. U. HOCHSTETTERI Miquel l. c. 555. — Ramulis, petiolis, foliis, praesertim subtus densius, receptaculis involucroque sparse puberulis; foliis breviuscule petiolatis ellipticis vel obovato-ellipticis, apice protracto obtusis vel rotundatis, basi obtusis vel leviter emarginatis, integerrimis coriaceis, supra imprimis in nervis puberulis, costulis erecto-patulis 5—8 utrinque; stipulis ovato-oblongis brevibus tomentellis; recepta-

culis axillaribus sessilibus solitariis vel geminis globosis, demum glabratis. ♄ — Petioli ½ — 1 cent., folia 4 — 8 cent. longa, 2 — 3½ lata. Stipulae vix ½ cent. Receptacula 8 mm. in diametro. — Crescit in faucibus et locis humidis montium regionis Schahagenni; nomen Abyssinicum „Afa Kamo".

82. U. SCHIMPERI Miquel l. c. tab. 22. A. — Ramulis puberulis; foliis breviuscule petiolatis ellipticis obtusis, basi acutiusculis integerrimis coriaceis, utrinque glabris, costulis erecto-patulis utrinque pluribus; receptaculis axillaribus plerumque solitariis sessilibus globosis glabriusculis, ore rimaeformi, basi involucro trilobo puberulo ciliolato. ♄ — Frutex praecedenti nimis forsan affinis. Petioli 1 — 1⅓, folia 5 — 8 cent. longa, 2⅓ — 4 lata. Receptacula 8 mm. in diametro. — *Ficus Schimperi* Hochst. mss. — Crescit in montibus ditionis Haramah prope Geraz Abyssiniae.

83. U. BURKEI Miquel l. c. 555. — Ramulis pubescenti-tomentellis; foliis modice petiolatis rotundato-obovatis vel late ellipticis, apice late rotundatis vel obtuse attenuatis, basi obtusis vel acutiusculis, integerrimis coriaceo-membranaceis glabris, costulis utrinque 6 — 7 subtus reticulatis; stipulis lanceolatis ciliatis; receptaculis axillaribus brevissime pedunculatis (pedunculo puberulo) geminis et solitariis globosis, junioribus deorsum puberulis, ore prominulo, basi involucro tripartito, demum circumscisso subglabro. ♄ — Petioli 1 — 2, folia 4 — 7½ cent. longa, 3 — 5 lata. Receptacula piso paulo majora. — Crescit ad Makalisberg, Africae meridionalis subtropicae.

84. U. NATALENSE Miquel l. c. 556. — Glabrum: foliis breviuscule petiolatis obovato-ellipticis vel obovato-lanceolatis, apice rotundatis vel obtuse attenuatis, basi acutis vel cuneatis, integerrimis, rigidiuscule membranaceo-coriaceis, subtus subimmerse penniveniis; receptaculis axillaribus pedunculatis globosis glabris; involucro trilobo circumscisso. ♄ — Petioli 1 — 1½, folia 5 cent. longa, 2½ — 2 lata. Receptacula piso aliquid majora, ore mammaeformi rima transversa e bracteis connatis formata instructo. — *Ficus Natalensis* Krauss mss. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal.

85. U. THUNBERGII Miquel l. c. — Ramuli nascentes tenere puberuli. Folia modice petiolata ovato-lanceolato- vel oblongo-acutata, basi rotundata leviter emarginata coriacea, utrinque glabra, subtus impresso-punctata, costulis utrinque 7 — 8 subtus reticulata; stipulae lanceolatae acuminatae dorso pubescentes. ♄ — Petioli 2 — 3, folia 7 — 10 cent. longa, 3 — 4½ lata. — *Ficus cordata* Thnbrg. Fic. p. 8. (c. ic.) — Crescit ad Promontorium bonae spei.

86. U. SALICIFOLIUM Miquel l. c. — Ramulis junioribus densius, petiolis sparse puberulis cito glabratis; foliis longiuscule petiolatis ovato- vel oblongo-lanceolatis lanceolatisque attenuatis vel subacuminatis, apice ipso plerumque obtusiusculo raro acuto, basi rotundatis vel emarginatis integerrimis, coriaceis, utrinque glabris, costulis venosis, utrinque 10 — 12 reticulatis, supra punctatis; stipulis linearibus membranaceis puberulis; receptaculis axillaribus geminis subsessilibus subglobosis, junioribus tenerrime puberulis, sensim glabratis; involucro trilobo ciliato, dein circumscisso. ♄ — Foliorum forma variabilis. Petioli 1 — 4½ cent. longi, folia alia crassiora, alia magis membranacea, majora ovato-lanceolata, 12 — 14 cent. longa, 4 — 4½ basi lata, alia minora lanceolata. — *Ficus salicifolia* Vahl, Symbol. I. 82. tab. 23. — *Ficus Indica* Forsk. Arab. Aeg. 179. — Crescit in Sennaar, secus torrentes in Mascate.

§. 3. Folia modica. Receptacula pedunculata.

*87. U. ELEGANS Miquel, Fl. Nigrit. inedit. — Crescit ad Donferon, Cap Coast.

*88. U. OTTONIAEFOLIUM Miquel, Fl. Nigrit. inedit. — Crescit ad Fernando Po.

*89. U. THONNINGII Miquel, Flor. Nigrit. inedit. — *Ficus microcarpa* Vahl, Enum. II. 188. — *F. Thonningii* Blume. — Crescit in Guinea.

§. 4. Folia longe petiolata angusta. Receptacula breviter pedunculata.

90. U. MACROCARPUM Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 557. tab. 22. B. — Foliis longe petiolatis subovato-ellipticis, apice rotundatis vel protracto-obtusiusculis,

raro subacutis, versus basin cuneatis integerrimis glabris, supra subpunctulatis, multivenulosis; receptaculis axillaribus geminis et solitariis breviter pedunculatis (pedunculo tenere puberulo) globosis, versus basin puberulis; involucro trilobo puberulo. ♄ — Arbor speciosa. Petioli 2—4, folia 4—7 cent. longa, 2—3 lata. Pedunculi 5—8 mm. longi, receptacula totidem in diametro. — *Ficus acrocarpa* Steud. mss. — Crescit in regionibus calidioribus ad rivos prope Mai Dogale.

β. foliis angustioribus supra punctulatis. Arbor mediae altitudinis in montanis prope Ferrokoba. — *Ficus saligna* Hochstett.

91. U. DEKDEKENA Miquel l. c. 558. — Ramulis pedunculisque puberulis; foliis longiter petiolatis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis, raro apice rotundatis, basi cuneatis integerrimis coriaceis glabris penniveniis; stipulis ovato-lanceolatis convolutis puberulis ciliatis; receptaculis axillaribus geminis in summis ramulis densissimis globosis, tenerrime puberulis et glabratis, brevissime pedunculatis vel sessilibus; involucro trilobo pubescente deciduo. ♄ — Praecedenti simillimum. Petioli 2—4 cent., folia 5½ — 12 cent. longa, 2 — 4 lata. Pedunculi 2 mm. circiter longi tomentelli vel glabrati. Receptacula ostiolo subrimaeformi. — *Ficus Tjiela* Hochst. mss. — Crescit in praeruptis regionis mediae australis montis Scholoda.

§. 5. Folia pennivenia. Receptacula sessilia.

*92. U. TEREBRATUM Miquel l. c. — *Ficus terebrata* Willd. Spec. pl. III. 781. — *F. pertusa* Bory. — *U. Thonningii* et ex Asiaticis *U. nitido* et *microcarpo* caet. affine, distinctum foliis ellipticis obtusis vel obtuse apiculatis, basi obtusis vel acutis, margine laevi integerrimo, venulis distinctioribus utrinque 8—10, tenerrime reticulatis, 4½—7 cent. longis, 3—4, raro 4⅓ latis, petiolis 2½ cent. longis. — Ad hanc forsan vel ad sequentem *Ficus pertusa* Hort. Willd. (*F. ciliolosa* Hort. Berol. olim) haud Linn. fil., patria ex Linnaei synonymo false indicata. — Crescit in sylvis montanis Mauritii.

93. U. RUBRUM Miquel l. c. 559. — Foliis longiuscule petiolatis elliptico-ovatis obtusis vel obtuse apiculatis, basi acutis vel cuneatis, ipsa basi supra petioli apicem minutissime excisis glabris, venulis distinctioribus utrinque 6—8 subpunctulatis; stipulis linearibus membranaceis ciliolatis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus; stipulis fere involucratis globosis glabris, junioribus subpuberulis, basi bracteis 3 fere liberis puberulis. ♄ — Petioli 1½—2, raro 3 cent., folia 4—6 cent. longa, 2—3½ lata. Stipulae 1½—2 cent. longae. Receptacula 5—8 mm. in diametro. — *Ficus rubra* Lam. et *F. pyrifolia* Lam. Encycl. II. 495. — *Ficus involucrata* Lam.? — Crescit in insula Mauritii et in Madagascaria.

*94. U. AGGREGATUM Miquel l. c. — *Ficus aggregata* et *punctata* Lam. Encycl. II. 495. — Crescit in India orientali.

*Species non satis cognitae.

FICUS GLAUCOPHYLLA Desf. Catal. 209. — Kth. & Bouché l. c. 19. — *F. Capensis* Hort. Berol. nec Thnbrg. — *F. cordata* Desf. (*F. cordata* Thnbrg.) foliis longe petiolatis eorumque forma et nervatione differre et *U. salicifolio* similior esse videtur. Quae autem in Hort. Amstel. sub illo nomine colitur, vera est *F. cordata* Thnbrg.

FICUS TRISTIS Kth. & Bouché l. c. 19. — Ramulis rectiusculis teretibus, juvenilibus puberulis; foliis longe petiolatis ovato-oblongis acutis, basi rotundatis, leviter cordatis 5-nerviis integerrimis, nervis primariis remotis tenuibus, vix prominulis, costa supra vix prominula, subtus convexo-prominente, subcoriaceo-membranaceis pellucido-reticulatis, obsolete punctulatis, supra nitidulis; gemmis terminalibus conico-acutatis; stipulis persistentibus abbreviato-ovatis acuminatis fuscis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus globosis glabris. ♄ — (*F. atrovirens* H. Berol. — *F. cordata* Desf. — *F. glaucophylla* Desf.) Ab *U. Thunbergii* diversa haud videtur, nisi folia quinquenervia dicta essent. — Crescit . . . . . . ?

C. Species Australasicae, Asiaticis fere conformes, sed in quibusdam folia subdenticulatim repanda, receptacula quandoque pedunculata, vel et basi in stipitem constricta. Involucri phylla 3 vulgo basi connata.

95. U. MACROPHYLLUM Miquel l. c. 560. — Foliis modice petiolatis ovato-oblongis acutis, basi subcordatis integerrimis, parallele costatis coriaceis glabris; receptaculis .....? ♄ — *Ficus macrophylla* Desf. l. c. — Crescit in Nova Hollandia ad Brisbane River.

96. U. CUNNINGHAMI Miquel l. c. 560. — Glabrum: foliis modice petiolatis late oblongis, subabrupte breviter obtusiusculeque acuminatis, basi rotundatis vel truncatis, rigide coriaceis, integerrimis, costulisque utrinque circiter 8 erecto-patulis reticulatis; stipulis parvis ovatis acutis coriaceis convolutis glabris; receptaculis axillaribus geminis sessilibus globosis, ore prominulo, basi bracteis 3—4 concavis. ♄ — Petioli ½—3 cent. longa, folia 10—12½ cent. longa, 4—7 lata. Receptacula piso majora. Siccitate lutescit. — Crescit in Nova Hollandia.

97. U. PROLIXUM Miquel l. c. — Foliis modice petiolatis coriaceis glabris oblongis, vel subovato-oblongis, breviter acute vel obtuse acuminatis, basi rotundatis et supra petiolum subbicallosis, integerrimis vel vetustioribus subrepando-denticulatis, costulis utrinque 6—8 erecto-patulis; receptaculis axillaribus geminis vel solitariis globosis glabris sessilibus, basi tribracteatis, demum supra bracteas stipitato-constrictis. ♄ — Petioli 1—3, folia 8—11 cent. longa, 3½—6½ lata laevia, juniora subtus glaucescentia. Stipulae ovato-acuminatae convolutae glabrae. — *Ficus prolixa* Frstr. Prodr. fl. ins. 77. — Crescit in insula Societatis, Taiti etc.

98. U. PSYCHOTRIAEFOLIUM Miquel l. c. 561. — Glabrum: foliis modice petiolatis ellipticis vel obovato-ellipticis obtuse apiculatis, basi acutis vel subcuneatis, subintegerrimis, coriaceis, venulis patulis, utrinque 6—8 subdistinctis, tenere cum tenuioribus reticulatis; stipulis ovatis acutis parvis coriaceis glabris; receptaculis axillaribus brevissime pedunculatis globosis glabris. ♄ — Petioli semiteretes, antice late canaliculati 2 cent., folia 7—9 longa, 3½—4 lata. Receptacula ceraso minora. Prope *U. nitidum* et affinia. — Crescit ad Brisbane River, Novae Hollandiae.

99. U. FRASERI Miquel l. c. — Glabrum: foliis modice petiolatis coriaceis ellipticis vel obovato-ellipticis abrupte longiuscule acuminatis, acumine obtusiusculo, basi acutis vel demum obtusis, versus apicem repandulis, costulis utrinque 6—8 erecto-patulis, versus margines confluentibus, reticulatis prominentibus; petiolis trigonis antice sulcatis. ♄ — Petioli 1½—2⅛, folia 10—8½ cent. longa, 5—4½ lata. — Crescit ad Bremer River in Nova Hollandia.

*100. U. RUBIGINOSUM Gasparrini l. c. — Miquel l. c. — *Ficus rubiginosa* Desf. Cat. 209. — *F. australis* Willd. Spec. pl. IV. 1138. — *F. ferruginea* Hort. Liv. — Bot. Mag. tab. 2939. — Vent. Malmais. tab. 114. — Crescit in Nova Hollandia.

101. U. PLATYPODUM Miquel l. c. — Glabrum vel puberulum: foliis longe vel breviter petiolatis (petiolis compresso-dilatatis) coriaceis, junioribus subtus vulgo puberulis, late ellipticis, quandoque subinaequilateris acutiusculis vel obtusis, adultis basi rotundatis integerrimis, costulis venosis, utrinque 10—12 distinctioribus patentibus cum tenuioribus subtus tenere reticulatis (sub lente inter reticulationes subscrobiculatis); receptaculis axillaribus vulgo geminis breviter pedunculatis globosis, adultis glabris, basi tribracteatis; bracteis puberulis circumscisse deciduis. ♄ — Petioli 4—6½ cent. longi, ⅓—½ fere lati. Folia parallele venosa 10—14 cent. longa, 5—8½ lata. Stipulae lanceolatae acuminatae carinatae coriaceae glabrae, sursum convolutae subrecurvae 4 cent. longae. Pedunculi ½ cent. Receptacula nunc piso majora. — *Ficus platypoda* Cunningh. mss. — Crscit in Nova Hollandia, Brisbane et Hastings River, et York Sound.

β. *minus glabrius*, foliis 6—7 cent. longis; receptaculis plerumque solitariis ad oram occidentalem Australiae lectum. Stirps variabilis petiolis praesertim distinguenda, formis Americanis affinior quam Asiaticis.

102. U. PUBERULUM Miquel l. c. 562. tab. 23. A. — Ramulis, petiolis foliisque subtus,

pedunculis receptaculisque puberulis; foliis longiuscule petiolatis ovato-ellipticis, versus apicem obtusiusculum aliquid attenuatis, basi rotundatis, patulo-costiveniis; stipulis lanceolatis convolutis longiusculis hirtello-puberulis; receptaculis geminis vel solitariis axillaribus pedunculatis obovato-globosis verrucosis, ore mammaeformi tribracteatis, basi stipitato-constrictis bracteisque tribus parvis pubescentibus. ♄ — Petioli 2—2½ cent. longi trigoni, antice sulcati. Folia 6½—8 cent. longa, 3½—4 lata, costulis utrinque 6—8 tenuibus venosis tenere subreticulatis. Pedunculi ½ cent. longi. Receptacula pisi vel cerasi magnitudine cum stipite, petioli ½ long. aequantia dense puberula. — Crescit in Nova Hollandia, York Sound.

103. U. BRACHYPODUM Miquel l. c. 552. — Ramulis, petiolis foliisque subtus, pedunculis bracteisque tenere puberulis; foliis breviter petiolatis (petiolis plano-compressis) elliptico- vel ovato-lanceolatis acutiusculis, basi rotundatis vel leviter emarginatis aequilateris coriaceis, patule costiveniis; receptaculis breviter pedunculatis solitariis vel geminis, globosis glabris, basi bracteis 3 parvis latis puberulis appressis. ♄ — Petioli ½—⅓, folia 4½—6½ cent. longa, 2 lata. Receptacula pisi magnitudine. — Petiolorum forma ad *U. platypodum* accedit *). — Crescit in Nova Hollandia, York Sound.

104. U. OBLIQUUM Miquel l. c. 563. — Foliis lanceolatis glaberrimis, margine cartilagineis; pedunculis geminis brevissimis, calycibus caducis, longitudine fructus. — Glabritie tantum ab *U. brachypodo* differre videtur. ♄ — *Ficus obliqua* Forst. Prodr. fl. ins. 77. — Crescit in insula Namoka et Tanna.

D. Species Asiaticae; receptacula sessilia vel rarius pedunculata, basi semper bracteis tribus sustenta. Stigma in plerisque elongatum, paucis abbreviatum.

§. 1. Folia rigidiuscula membranacea vix coriacea cordata vel ovata glabra, marginibus undulata.

a) *Receptacula sessilia gemina vel solitaria.*

105. U. RELIGIOSUM Gasparrini, Ricerche 82. tab. 7. fig. 1—5. — Miquel l. c. 563. — Foliis longe petiolatis ovato-cordatis anguste acuminatis (acumine ⅓ folii longitudine) integerrimis vel sursum undulato-repandis, sinu baseos lato vel truncato. ♄ — Species cum affinibus sequentibus saepe commutata, ex icone cognoscenda. — *Ficus religiosa* Linn. — *F. superstitiosa* Lindl. — *Areala* Rheede, I. 47. tab. 27. — *Ficus Malabarica* etc. Pluk. Alm. 144. tab. 178. fig. 2. — Crescit in India orientali, Bengalia, Madras.

106. U. AFFINE Miquel l. c. 564. — Foliis longe petiolatis ovato-rotundatis (abruptissime longe acuminatis, acumine ½ vel totum folium aequante) basi lata truncatis, praesertim sursum undulato-repandis; receptaculis geminis axillaribus, junioribus ovatis subtrigonis. ♄ — *Ficus religiosa* var. *rhyncophylla* Wall. Catal. no. 4487. E. — Crescit in Assam, Bengalia.

107. U. COURTALLENSE Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis ovatis aequilateris, subabrupte breviter acuminatis, basi leviter cordatis, vix repandulis coriaceis glabris 3—5-nerviis, costulisque utrinque 4—5; receptaculis axillaribus geminis subsessilibus. ♄ — *U. Lambertiano* et *U. religioso* accedit, ab hoc foliis multo minoribus brevius et obtusius acuminatis coriaceis, ab illo foliorum forma facile distinguitur. Petioli cum nervo medio in sicco rubescentes 3—fere 5 cent., folia 6—8 cent. longa, 4½—6 lata. — Crescit ad Courtallum.

108. U. CORDIFOLIUM Miquel l. c. — Foliis ovatis modice abrupte acute acuminatis subrepandis vel integerrimis, basi rotundata vel truncata ad petiolum leviter protractis, costis utrinque circiter 6. ♄

---

*) Ad hanc sectionem pertinere videntur:
1. FICUS GRANATUM Forst. Pl. escul. p. 37.
2. FICUS VERRUCOSA Vahl, Enum. II. 192. — *Ficus septica* Forst. Flor. ins. austr. p. 75.

β. foliis subcoriaceis magis rhombeo-ovatis, receptaculorum bracteis ad basin puberulis. — *Ficus cordifolia* Roxb. — Wght. Icon. pl. tab. 640.
Crescit in India orientali.

b) *Receptacula pedunculata.*

109. U. ARNOTTIANUM Miquel l. c. 561. *) — Foliis longe petiolatis late ovato-cordatis aequilateris breviter abrupte acuteque acuminatis, majoribus subundulato-repandis, basi profunde cordata 3—5-nerviis costulisque utrinque 5—6 (in sicco rubescentibus); receptaculis axillaribus pedunculatis geminis vel subfasciculatis. ♄ — *U. religioso* et *U. affini* quoad folia quam maxime simile, sed ob receptacula pedunculata separandum. — Crescit in India orientali.

§. 2. Folia longiuscula petiolata membranacea glabra ovato- vel anguste oblonga. Receptacula sessilia vel subsessilia.

110. U. AEGEIROPHYLLUM Miquel l. c. 565. **) — Petiolis crassis succulentis; foliis ovato- vel subtriangulari-oblongis subabrupte acuminatis vel obtuse apiculatis aequilateris vel inaequilateris, basi lata truncatis vel parumper concavatis integerrimis, marginibus subundulatis, subcoriaceis nitidis, basi trinerviis atque utrinque 7—8 patulo-costulatis; stipulis ovatis convolutis sericeo-subpuberulis; receptaculis axillaribus geminis vel saepe solitariis obovato-globosis. ♄ — Crescit in Bengalia.

111. U. LAMBERTIANUM Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis ovato-oblongis vel summis minoribus ellipticis subabrupte obtusiuscule acuminatis, basi truncatis, marginibus obsolete repando-undulatis membranaceo-coriaceis nitidis trinerviis et utrinque costulis 4—6 subtus vix prominulis, versus margines deliquescentibus, anastomosibus immersis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus globosis glabris, ore bracteis clausis, basi bracteis 3, dorso puberulis. ♄ — Petioli haud crassi semiteretes 4—6 cent., folia 8—10 cent. longa, 4—5 lata. — *Ficus ovata* Don [*F. Nepalensis* Spr. Syst. veg. III. 779.] receptaculis pedunculatis differre videtur. — Crescit ad Bombay.

112. U. INFECTORIUM Miquel l. c. 566. — Foliis longiuscule petiolatis membranaceis oblongis vel sublanceolato-oblongis modice acuteque acuminatis, basi obtusis vel rotundatis (subcordatis) integerrimis vel subrepandulis, costulis utrinque 8—10 patulis; receptaculis sessilibus geminis globosis glabris. ♄ — *Ficus infectoria* Roxb. Fl. Indic. III. 551. & Wght. Icon. pl. tab. 665. — *Ficus venosa* Hamilt. Synops. 151. (excl. syn.) — Crescit in India orientali, Bengalia.

113.* U. PSEUDO-TJIELA Miquel l. c. ***). — *Ficus Tjiela* Roxb. l. c. 549. & Wght. Icon. pl. tab. 868. — Crescit in Indiae orientalis montosis, Nopalry.

114. U. WIGHTIANUM Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis rigide membranaceis ellipticis obtusiuscule attenuato-acuminatis, basi acutis trinerviis et subpatule utrinque 5—6-costatis, costulis versus margines ramulosis subconfluentibus subtus subprominulis; receptaculis sessilibus vel breviter pedunculatis obovato-globosis. ♄ — Petioli 4 cent., folia 8 longa, 4 lata. — *Ficus Wightiana* Wall. Cat. 4510. — Crescit in India orientali, Bongaloor.

115. U. PSEUDO-BENJAMINEUM Miquel l. c. — Ramulis nascentibus, petiolis receptaculisque junioribus pube tenera conspersis, petiolis ½ folii longitudinem superantibus; foliis subcoriaceis ovato- vel late ellipticis abrupte breviter obtusiusculeque acuminatis, ima basi ad petiolum leviter attenuatis, tenuiter patule costiveniis, nervo marginatis; receptaculis geminis sessilibus obovato-globosis, basi bracteis 3 caducis subglabris. ♄ — *Ficus Benjaminea* Hb. Russel. — *Ficus comosa* Rxb. Fl. Indic. III. 552. et Wght. Icon. pl. tab. 658. — Crescit in India orientali, Luddaloor.

---

*) Num forte *Ficus lucida* Ait. Hort. Kew. III. 451. alicui harum vel sequentium adscribenda erit specierum?

**) *Ficus venosa* Ait. Hort. Kew. III. 451. ab hac specie certe differt.

***) Num forte *Ficus scandens* Hamilt. Synops. p. 151. nimis breviter descripta hujus loci?

116. U. PERSEAEFOLIUM Miquel l. c. 567. — Foliis longe petiolatis lanceolato- vel elliptico-oblongis obtuse acuminatis, basi obtusis vel acutiusculis subundulato-repandis trinerviis et utrinque 5—8-costulatis, costulis subobtectis venulisque vix conspicuis; receptaculis breviter pedunculatis globosis glabris. ♄ — Petioli 2—4½ cent. longi, folia 8—12 cent. longa, 2½—4 lata subcoriacea laevissima glabra. Gemmae ovatae ½ cent. longae puberulae. Receptacula cerasi fere magnitudinis basi tribracteata. — Forma foliis paullo latioribus in *Courtallum* lecta. — Crescit in montibus Indiae orientalis „Pulney".

117. U. TJAKELA Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis ovato- vel elliptico-oblongis, subabrupte obtusiuscule acuminatis, basi rotundatis, praesertim versus apicem undulato-repandis, trinerviis et utrinque circiter 10-costulatis, coriaceo-membranaceis, supra saturate viridibus nitidis, subtus pallidis; receptaculis ad axillas defoliatas geminis sessilibus depresso-globosis glabris. ♄ — Petioli 5—6 cent. longi succulenti in sicco fragiles, folia 14—17 cent. longa, 6—7½ lata. Stipulae ovatae convolutae rigide coriaceae 1 cent. vix longae. Receptacula pisi circiter magnitudine, basi bracteis 3 glabris sustenta. — *Tjakela* Rheede, Hort. Malab. III. tab. 64. — *Ficus Tjakela* Burm. Fl. Indic. 227. — Crescit ad Courtallum in India orientali.

§ 3. Folia ut in paragrapho praecedente; receptacula parva ad axillas defoliatas aggregata pedunculata.

118. U. CAULOBOTRYUM Miquel l. c. 568. — Foliis longe petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis, integerrimis membranaceo-coriaceis glabris, sursum subundulatis, trinerviis et utrinque 6—8-costulatis, subtus tenere reticulatis; receptaculis ad axillas defoliatas fasciculatis pedunculatis parvis subturbinato-globosis, ore subprominulo arcte clausis, basi bracteis 3 latis sustentis. ♄ — Petioli 8 cent., folia 16—18 longa, 7—8 lata. Pedunculi 4—5 mm. longi, receptacula in sicco lutescentia. Ab *U. caulocarpo* differt foliis latioribus et nervis paucioribus. — Crescit in India orientali.

119. U. CAULOCARPUM Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis oblongis subabrupte obtusiuscule acuminatis, basi rotundatis integerrimis, 12—15-patulo-costiveniis coriaceo-membranaceis, subtus vix reticulatis; stipulis perulaceis ovatis imbricatis; receptaculis breviter pedunculatis ad axillas defoliatas geminis vel pluribus globosis glabris; bracteis 3 basi connatis demicircumscissis. ♄ — Petioli 4—5 cent., dorso apicis tumiduli, folia 13—19 cent. longa, 4—5½ lata. Gemmae ovatae extus albo-floccosae. — Crescit in insulis Philippinis.

120. U. STIPULOSUM Miquel l. c. — Foliis modice petiolatis membranaceis oblongo-ellipticis breviter subabrupte obtusiuscule acuminatis, basi obtusa subtrinerviis, venulisque utrinque circiter 8; stipulis maximis membranaceis lanceolatis acutis vel obtusis nervosis; receptaculis ad axillas defoliatas aut in axillis foliorum solitariis, geminis vel et pluribus globosis breviter pedunculatis; bracteis ad basin 3 pedunculisque breviter puberulis. ♄ — Crescit in insulis Philippinis.

§. 4. Folia longiuscula petiolata angusta glabra. Receptacula sessilia.

121. U. TIMORENSE Miquel l. c. 569. — Foliis longe petiolatis anguste oblongis in acumen breve obtusum desinentibus, basi acutis, subundulato-repandis membranaceis, costis utrinque 6—7 subpatulis, versus margines subconfluentibus; gemmis ovatis subpuberulis; receptaculis axillaribus sessilibus geminis globosis glabris, basi tribracteatis. ♄ — Petioli 3, folia 9—10 cent. longa, 2½—4 lata. Receptacula piso minora. — Crescit Timor.

122. U. AMBLYPHYLLUM Miquel l. c. — Foliis modice vel longiuscule petiolatis oblongo- vel subspathulato-obovatis, basi ipsa obtusiuscula vel leviter emarginata, aequilateris, apice rotundatis vel leviter retusis, integerrimis subcoriaceis, venulis utrinque circiter 6 patulis inter reliquas distinctioribus prope marginem conjunctis, subtus tenere reticulatis, supra aveniis; stipulis diutius persistentibus lanceolatis membranaceis; receptaculis plerumque ad axillas defoliatas sessilibus geminis vel solitariis de-

presso-globosis concavo-umbilicatis, basi tribracteatis. ♄ — Ramus deorsum receptaculis, superne foliis instructus. Petioli 1—2 cent., folia 5—8 longa, 2—4 lata, laete viridia. Stipulae ½—1 cent. longae subscariosae, dorso medio subpilosae. Receptaculum pisi fere magnitudine. — Crescit in India orientali, Alul.

*123. U. OBTUSIFOLIUM Miquel l. c. — A praecedente foliis basi haud adeo attenuatis nec ipsa basi emarginatis, sed in petiolum sensim continuatis facile distinguitur. — *Ficus obtusifolia* Roxb. Flor. Indic. III. 546. & Wght. Icon. pl. tab. 662. (nec alior.) — Crescit in sylvis Chittagong.

*124. U. REFLEXUM Miquel l. c. — *Ficus reflexa* Thnbg. Diss. Fic. p. 11. no. 16. ♄ — Crescit in India orientali.

125. U. CONCINNUM Miquel l. c. 570. — Foliis longe petiolatis lanceolatis rectis vel obliquis, utrinque attenuatis, obtusiusculis, integerrimis subundulatis tenuiter costiveniis, venulis utrinque circiter 15 patulis; stipulis parvis ovatis acuminatis ciliolatis; receptaculis axillaribus solitariis vel geminis brevissime pedunculatis subglobosis. ♄ Rami laeves glabri. Petioli tenues antice late canaliculati 2½— fere 4 cent. longi, folia 5—10 longa, 2—2½ lata, membranacea nitidula, venulis utrinque prominulis. Receptacula magnitudine grani coriandri, apice vix prominulo arcte occlusa, basi tribracteata. — Crescit in insulis Philippinis.

126. U. PARVIFOLIUM Miquel l. c. — Foliis longe petiolatis ellipticis, apice abrupte obtuse apiculatis, basi acutis vel obtusis, plerumque aequilateris integerrimis, versus apicem subundulatis, venis patulis utrinque 10—15; receptaculis axillaribus geminis et solitariis sessilibus vel subpedunculatis. ♄ — Petioli 1½—2 cent. longi, late canaliculati, folia 4—6 cent. longa, 2 fere 3 lata, majora quandoque inaequilatera membranacea nitida venulosa. — Crescit in insulis Philippinis.

127. U. APICULATUM Miquel l. c. — Foliis longiuscule petiolatis late vel elliptico-ovatis aequilateris abrupte brevissime acuminatis vel apiculatis, basi rotundatis, margine laevi undulatis, nitidis, subtus pallidis, costulis erecto-patulis utrinque 8—10; receptaculis .....? ♄ — Ramuli glabri laeves. Petioli tenues 2—3 cent. longi subsemiteretes, sulco antico elevato-marginato. Folia supra saturate viridia, subtus pallida, utrinque nitida, membranaceo-coriacea, 5½—6 cent. longa, 4—4½ lata. — Crescit in India orientali.

128. U. CEYLONENSE Miquel l. c. — Glabrum: foliis longiuscule petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis aequilateris integerrimis subcoriaceis glabris trinerviis et utrinque 12—14-costatis; stipulis maximis lanceolatis membranaceis carinato-navicularibus; receptaculis ad axillas defoliatas geminis vel solitariis sessilibus parvis depresso-globosis, basi tribracteatis. ♄ — Habitu omnino *U. stipulosum* refert, foliorum forma receptaculisque sessilibus facile distinguendum. Rami teretes laeves glabri, ramuli angulati. Folia nascentia nunc fere palmaria. Stipulae 5—9 cent. longae subobliquae viridulo-lutescentes striato-nervosae. Receptacula piso minora. — Crescit in insula Ceylon.

§. 5. Folia majuscula ovato-subcordata 3—5-nervia et pluricostata puberula membranacea integerrima. Receptacula subturbinato-obovata pedunculata.

129. U. DALHOUSIAE Miquel l. c. 571. *) — Petiolis, pedunculis, receptaculis foliisque subtus molliter puberulis glabrescentibus; foliis modice petiolatis ovatis vel late ellipticis abrupte latiuscule apiculatis, basi cordatis, 3—6-nerviis et utrinque 12—14-costatis integerrimis coriaceo-membranaceis, supra glabris; receptaculis geminis breviter pedunculatis subturbinato-obovatis, basi bracteis 3 patulis coriaceis. ♄ — Rami laevigati annulati crassi. Petioli semiteretes 4 cent., folia 12—19 longa, 12—16 lata. Receptacula 1—1½ cent. longa pedunculo longiora. — Crescit in India orientali.

*) Prope hanc fortasse erit collocanda *Ficus ramentacea* Rxb. Fl. Indic. IV. 546. — Wght. Icon. plant. tab. 657.

§. 6. Folia breviter vel modice petiolata robusta vulgo crasse aut rigide coriacea plerumque cum reliquis partibus juniore aetate pubescentia vel tomentosa, aetate glabrescentia, rarius juniora jam fere glabra, cordato-ovata, elliptica, oblonga integerrima costulata subtusque vulgo reticulata. Stipulae saepe dense villosae. Receptacula fere semper sessilia.

*130. U. BENGHALENSE Gasparrini, Ricerche 82. t. 7. fig. 14—21. — Miquel l. c. ✝ — *Ficus Indica* Linn. Amoen. I. 27. — *F. Benghalensis* Linn. — Hook. Journ. of bot. III. 287. tab. 13. & 14. — *Peralu* Rheede, Hort. Malab. I. tab. 28. — *F. lasiophylla* Link, Enum. II. 449. — *F. crassinervia* Hort. Berol. — Crescit in India orientali.

*131. U. TOMENTOSUM Miquel l. c. 573. — *Ficus tomentosa* Roxb. Fl. Indic. IV. 550. & Wght. Icon. pl. tab. 647. — *F. mollis* Vahl l. c. 192. — *F. pubescens* Roth, Nov. sp. pl. 387. — Crescit in India orientali.

132. U. OBVERSUM Miquel l. c. 573. — Ramis glabris; ramulis, petiolis, stipulis receptaculisque junioribus hirto-tomentosis; foliis longiuscule petiolatis oblongo- vel elliptico-obovatis, apice obtusis vel plerumque late rotundatis, basi leviter excisis integerrimis, adultis supra glaberrimis minute punctulatis, in nervo medio puberulis, subtus lutescenti-tomentellis, trinerviis et utrinque 3—5-costulatis; receptaculis axillaribus geminis raro solitariis sessilibus, sensim glabrescentibus, basi bracteis 3 latis dorso villoso-hirtis suffultis. ♄ — Petioli 2—3, folia 5—11 cent. longa, 3—7½, vulgo 6—7 supra medium lata, subtus nervis reticulata, supra laevia in sicco pallida subcoriacea. Stipulae ovato-acuminatae villoso-hirtae convolutae, 1 cent. longae. — *Ficus asinina* Wall. Cat. 4497[b]. — Crescit in India orientali.

133. U. CONNIVENS Miquel l. c. — Ramulis, petiolis stipulisque rufo-tomentosis; foliis longe petiolatis rotundato-obovatis, apice rotundatis vel obtusiuscule apiculatis, baseos constrictae subcordatae lobulis conniventibus fere incumbentibus integerrimis coriaceis, trinerviis et utrinque 2—3-costulatis, subtus tomentellis, supra punctatis, adultis glabris, in nervo medio puberulis vel glabris; receptaculis axillaribus geminis tomentellis, ore bracteis 3 glabris membranaceis occlusis, basi bracteis 3 latis hirtellis. ♄ — *U. Benghalensi* affine, sed foliorum forma, praesertim eorum basi pro tempore distinguendum. Receptaculis autem *U. tomentoso* et *obverso* simillimum. — Petioli 2—4, folia 5—9 cent. longa, 4—7 lata, subtus reticulata et in nervo medio glandula oblonga instructa. — Crescit in India orientali.

134. U. DASYCARPUM Miquel l.c. 574 tab. 23. B. — Ramulis receptaculisque dense tomentosis; foliis breviter petiolatis late ovatis vel ellipticis, breviter obtusiuscule acuminatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, quandoque subundulato-repandis, crasse coriaceis, supra glabris vel glabratis, subtus petiolisque tomentoso-pubescentibus, costis utrinque 8—10 patulis ad marginem arcuato-confluentibus, subtus crebro reticulatis et valde prominentibus; receptaculis axillaribus sessilibus plerumque geminis ellipsoideis, utrinque obtusis, ore bracteis glabriusculis occlusis, basi bracteis 3 obtusis membranaceis, extus pubescentibus. ♄ — Rami glaberrimi. Petioli ½—1½ cent., folia 8—10 cent. longa, 5—7 lata. — Crescit in India orientali ad Bombay.

135. U. MYSORENSE Miquel l. c. — Ramulis, petiolis foliisque junioribus, subtus totis, supra in nervis, stipulis receptaculisque dense ferrugineo-tomentosis; foliis ovatis vel ovato-ellipticis breviter subabrupte acuminatis aequilateris, basi leviter emarginatis integerrimis, crasse rigideque coriaceis, aetate glabrescentibus quandoque omnium glabris, costulis utrinque 12—15 patulis, ante marginem bifidis et conjunctis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus, junioribus involucro crasso calyptraeformi cornuto inclusis oblongis, basi bracteis 3 coriaceis dorso sericeo-hirtis. ♄ — *Katon-Alon* Rheede, Hort. Malab. III. t. 57. — *Ficus Mysorensis* Roth, Nov. pl. spec. 390. — *F. tomentosae var.* Heyne? — *F. Gonia* Hamilt. Prodr. 137. (excl. synon.) — *F. cotoneaefolia* Vahl excl. synon. Rumph. — *F. Indica* Lam. — Crescit in India orientali, Salla, Assa.

136. U. CHRYSOPHTHALMUM Miquel l. c. 575. — Ramulis subglabris; petiolis nervisque subtus subappresse puberulis; foliis breviter petiolatis ovato- vel late vel

subrhombeo-ellipticis, apice obtusis vel obtuse apiculatis, integerrimis, crasse rigide coriaceis, costis utrinque 10—12 patulis, subtus valde prominentibus et tenere transverse reticulatis; stipulis lanceolatis convolutis aureo-sericeo-hirsutis; receptaculis axillaribus. ♄ — Petioli crassi, juniores luteo-sericei, serius glabrati $1\frac{1}{2}$—2, folia 13—18 cent. longa, 8—11 lata, diversiformia. Stipulae $2\frac{1}{2}$ cent. Receptacula nascentia puberula? — Crescit in India orientali.

*137. U. LACCIFERUM Miquel l. c. — *Ficus laccifera* Roxb. l. c. IV. 545. & Wght. Icon. plant. t. 656. — Crescit in Silhet.

138. U. ONUSTUM Miquel l. c. — Glabrum: foliis oblongis raro obovato-oblongis, breviter obtuse acuminatis, basi obtusis vel subemarginatis raro acutis, integerrimis subtrinerviis et patule multicostulatis, costulis majoribus utrinque circiter 8 subtus prominentibus et reticulatis; receptaculis geminis sessilibus vel quam brevissime pedunculatis; bracteis basi 3 latis subpuberulis. ♄ — Num junius etiam glabrum? Habitu cum praecedentibus congruit. Folia 12—17 cent. longa, 7—$7\frac{1}{2}$ lata. Stipulae breves convolutae. Receptacula piso majora glabra. — *Ficus onusta* Wall. Catal. 4563. — Crescit in Silhet.

139. U. DEPRESSUM Miquel l. c. 576.*) — Foliis oblongis aequilateris acuminatis, basi obtusa vel rotundata leviter emarginatis, coriaceis integerrimis, costulis utrinque 12 et pluribus patulis, supra glabris laevibus, subtus reticulatis et in venulis subhirtellis; stipulis elongato-lanceolatis acuminatis glabris; receptaculis breviter pedunculatis ovatis, basi tribracteatis glabris. ♄ — Petioli $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ cent., folia 26—31 longa, 10—12 lata. Stipulae 6—8 cent., receptacula 3—$3\frac{1}{2}$ cent. longa ligneo-coriacea. — *Ficus depressa* Blume, Bijdr. 450. — Crescit in Java.

140. U. BRACTEATUM Miquel l. c. — Foliis crasse coriaceis oblongo-ellipticis vel obovatis obtuse rotundatis vel obtuse apiculatis, basi truncatis vel plerumque supra petiolum emarginatis integerrimis, tri- vel subquinquenerviis costulisque utrinque 5—6, adultis supra glabris, junioribus in nervo puberulis, subtus petiolisque tomentello-pubescentibus; receptaculis axillaribus sessilibus globosis fusco-hirtis, basi tribracteatis. ♄ — Petioli semiteretes $2\frac{1}{2}$—3 cent. longi. Folia 18—20 cent. longa, 10—18 lata, costis validis subtus prominentibus patulis, versus margines ascendentibus confluentibus reticulatis. Receptacula fere aureo-hirta. Bracteae latae concavae dorso puberulae. Receptacula juniora involucro inclusa videntur. — *Ficus bracteata* Wall. Catal. 4498. — Crescit in Singapur.

141. U. LEUCOCARPUM Miquel l. c.**) — Ramulis, petiolis foliisque subtus nascentibus pilis tenerrimis conspersis mox glabris, his longiuscule petiolatis oblongis vel ovato-oblongis obtusiusculis, basi obtusis vel rotundatis, integerrimis vel obsolete repandis aequilateris coriaceis, supra nitidis, subtus pallidis, trinerviis et utrinque circiter 6-costulatis; receptaculis geminis axillaribus vel infrarameis pedunculatis obovatis, basi tribracteatis albo-puberulis. ♄ — Rami teretes fuscescentes glabri. Petioli 2—3, folia 12—15 cent. longa, $4\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ lata. Stipulae 3—4 mm. longae ovatae puberulae. Receptacula pisi magnitudine, pedunculum aequantia. — *Ficus Lacor* Hamilt. in Linn. Transact. XV. 150,? — Crescit in India orientali.

---

*) Ex horum affinitate est species vix cognita: *Ficus coriacea* Ait. Hort. Kew. III. 453.

**) Ex affinitate harum specierum esse videntur:
1. FICUS ASININA Hamilt. Transact. of the Linn. soc. XV. 138.
2. FICUS RUPESTRIS Hamilt. l. c. 139.
3. FICUS AMPLA Kth. et Bouché l. c. 18. — Ramulis rectiusculis molliter pubescenti-hirtis; foliis amplis elliptico-oblongis acutis, basi cordatis integerrimis, nervis primariis remotis costaque supra prominulis, subtus valde prominentibus coriaceo-herbaceis pellucido-reticulatis, junioribus pellucido-punctulatis, supra subtilissime hirtellis et nitidis, subtus, petiolis gemmisque terminalibus molliter hirto puberulis, his conico-subulatis, rectiusculis; receptaculis.....?

§. 7. Glabra; folia crasse vel rigide coriacea elliptica vel oblonga integerrima nitida paucicostulata venulisque crebris parallelis striata. Receptacula sessilia.

142. U. XYLOPHYLLUM Miquel l. c. 577. — Foliis crasse duro-coriaceis oblongis vel obovato-oblongis obtusis, basi acutiusculis trinerviis et crasse costatis, nervo medio costisque subtus valde prominentibus, patule ascendentibus, ad marginem confluentibus reticulatis, supra laevigatis nitidis; receptaculis sessilibus oblongis apice attenuatis, ore prominulo bracteis imbricatis concavis occluso, basi bracteis 3 obtusis pubescentibus. ♄ — *Ficus xylophylla* Wall. Catal. 4558. — Crescit in Singapore.

*143. U. ELASTICUM Miquel l. c. 578. — *Ficus elastica* Roxb. Flor. Indic. III. 541. et Wght. Icon. pl. tab. 663. — *Macrophthalma elastica* Gaspar. Ricerche 83. tab. 8. — *Ficus Taeda* et *F. cordata* Hort. Berol. — *F. suborna* Hamilt. — Crescit in India orientali, in montosis versus partem borealem, Silhet.

β. *latifolium* Miquel l. c. — An species? foliis breviuscule petiolatis coriaceis nitidis late vel ovato-ellipticis, breviter acuteque acuminatis, basi rotundatis; receptaculis geminis cylindraceo-angulatis, involucro calyptraeformi deciduo inclusis. — Folia 25 cent. longa, 14 lata. Stipulae ut in *U. elastico*, 15 cent. longae. — Crescit in Assamia.

144. U. RIGIDUM Miquel l. c. — Ramulis angulatis; foliis modice petiolatis oblongis vel lanceolato-oblongis subabrupte breviter acute acuminatis, basi acutiusculis aequilateris integerrimis crassis rigidis, supra nitidis laevigatis, trinerviis et utrinque costis 4—5 crassis patule ascendentibus, ante marginem confluentibus valde prominentibus et quam tenerrime reticulatis; stipulis ovato-triangularibus acutis coriaceis glabris; receptaculis axillaribus geminis, junioribus depresso-globosis, bracteis latis rotundatis involucratis. ♄ — Petioli semiteretes, antice plani et sulco angusto profundo exarati 1—3 cent., folia 12—18 longa, 6—7 lata, subtus in sicco fuscescentia, supra nervis sulcata. Stipulae 2 cent. longae. — Crescit in Prince of Wales Island.

145. U. CLUSIOIDES Miquel l. c. 579. — Foliis longiuscule petiolatis oblongo-obovatis oblongisve brevissime apiculatis, basi acutis vel cuneatis, integerrimis crasse coriaceis trinerviis, venulisque utrinque circiter 8 distantibus in nervum submarginalem confluentibus; stipulis ovatis acutis coriaceis glabris; receptaculis axillaribus geminis sessilibus. ♄ — Ramuli angulati glabri. Petioli crassi semiteretes, antice late canaliculati 2½—3½ cent. longi. Folia 10 cent. longa, 5½—6 lata. Stipulae 2 cent. superantes. Receptacula (nunc) parva, bracteis ad basin 3 latis coriaceis. — Crescit in insulis Philippinis.

§. 8. Glabra: folia modice petiolata haud crasse coriacea oblonga obovata, parallele tenuiter multivenia, venulis quibusdam paulo fortioribus, quandoque omnibus aequalibus tenuissimis striata. Stipulae parvae. Receptacula sessilia.

146. U. RHODODENDRIFOLIUM Miquel l. c. 579. — Foliis oblongis vel lanceolato-vel elongato-oblongis subabrupte suboblique breviter acuminatis, basi acutis vel subcuneatis integerrimis rigidiuscule coriaceis laevissimis nitidis subpatulo-costiveniis, margine acutato subincurvis; receptaculis geminis sessilibus subglobosis, basi concava tribracteatis. ♄ — Petioli 1½—2½ cent., folia 18—10 longa, 6—4½ lata, supra medium vulgo latiora, quaedam omnino lanceolata, venulae tenuissime anastomosantes. Receptacula piso paulo majora. — Crescit in Assamia.

147. U. CANALICULATUM Miquel l. c. — Petiolis longiusculis subtrigonis antice profunde canaliculatis; foliis oblongis vel subobovato-oblongis obtuse apiculatis, basi acutis vel subcuneatis (ima basi antice subbicalloso-producta), coriaceis, utrinque laevibus subepunctulatis trinerviis, venulis utrinque 6—8 patulis ante marginem arcuatis subreticulatis, nervulo marginali nullo; receptaculis axillaribus solitariis vel geminis sessilibus globosis vel obovatis, apice bracteis 3 occlusis, basi totidem obtusis glabris sustentis. ♄ — Petioli 2—3, folia 7—11 cent. longa, 3½ fere 5 lata. Gemmae ovatae, stipulis ovatis parvis glabris. Receptacula pisi minoris magnitudine. — *Ficus obovata* Hb. Hook. — Crescit Prince of Wales Island.

148. U. TJIELA Miquel l. c. 580. — Foliis modice petiolatis oblongis vel elliptico-ob-

longis, breviter obtuse vel acute apiculatis, basi acutis vel obtusis, tri- vel subquinquenervils et subpatule costiveniis, venulis fortioribus inter tenuiores subparallelis ante marginem confluentibus, crassiuscule coriaceis; receptaculis geminis in ramulis terminalibus vulgo aphyllis subracematim dispositis, sessilibus globosis. ♄ — Folia 12 cent. longa, 5 lata. Receptacula piso paulo majora, basi tribracteata. Flores perigonio tripartito, lobis concavis fuscis nitidis. Bracteolae lanceolatae. — *Ficus Indica* Linn. Syst. veget. 922. — *F. amplissima* Smith. — *Tjiela* Rheede. Hort. Malab. III. t. 63. — Crescit in insulis Philippinis.

149. U. PISIFERUM Miquel l. c. — Foliis modice petiolatis obovato-oblongis obtuse apiculatis, basi subaequali attenuatis coriaceis, versus apicem vulgo subundato-repandulis coriaceis, 3- raro 5-nerviis et subpatule costiveniis, venulis quibusdam fortioribus inter tenuiores dispositis, cum basilari nervo utrinque ascendente conjunctis, subtus subreticulatis, supra aveniis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus globosis, basi bracteis 3 concavis crassis haud glabris sustentis, ore marginato. — Praecedenti proximum, statura minori, receptaculorum situ, bracteisque satis distinguendum. Ramuli transverse rimosi. Petioli in sicco nigrescentes ½—1 cent. longi trigono-semiteretes, folia 5—8 cent. longa, 2½—3½ raro 4 lata. Receptacula piso minora. — *Ficus pisifera* Hb. Hook. — *Ficus condaravia* Hamilt. Transact. of the Linn. soc. XV. 131. — Crescit in Benghalo, Assamia.

150. * U. DRUPACEUM Miquel l. c. 581. — *F. drupacea* Thnbg. Diss. de Ficu no. 19. — Crescit in India orientali et Java.

* 151. U. OVOIDEUM Miquel l. c. — Differt ab *U. retuso* foliis obovatis vel obovato-ellipticis, apice haud adeo dilatatis, margine laevi angusto. Apex raro in brevem apiculum productus. Partes omnes adultae glabrae. — Forma foliis basi obtusis et forma foliis longius petiolatis, basi acutis. — *Ficus ovoidea* Jack, Malay. Misc. II. 71. (nec Kth.) — Calcutta journ. of nat. hist. IV. 368. † — *Jtty Alon* Rheede, Hort. Malab. I. tab. 26. — *Ficus pyrifolia* Burm. Fl. Indic. 226. — Crescit in Penang.

152. U. RETUSUM Miquel l. c. — Foliis modice petiolatis late vel subrotundato-obovatis, apice dilatato brevissime obtuse apiculatis vel retusis subemarginatis, membranaceo-coriaceis, venulis erecto-patulis, utrinque 10 circiter distinctioribus, reliquis capillaribus, tenere reticulatis, petiolis antice late sulcatis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus; bracteis puberulis. ♄ — *U. nitido* proximum, forsan nimis affine, differt ramulis, stipulis et receptaculis nascentibus jam fere glabris, foliis apice valde dilatatis, plerumque retusis vel in apiculum abrupte desinentibus. Petioli vulgo 1½—2 cent. longi semitereti-compressi antice concaviusculi. Stipulae vix 1 cent. aequantes. Folia 4½—7 cent. longa, 3—5 lata, in sicco pallide viridia laevia, supra ad lentem punctulata, subtus reticulato-striolata. — *Ficus retusa* Linn. Mantiss. p. 129. — Crescit in India orientali, Bombay.

153. U. NITIDUM Miquel l. c. 852. — Ramulis subtrigonis; foliis modice saepe longiuscule petiolatis ellipticis, vel obovato- aut subrhombeo-ellipticis, obtuse breviter subapiculatis, basi acuta vel subcuneata subtrinerviis venulisque utrinque pluribus subimmersis vel subtus distinctis patule adscendentibus prope marginem confluentibus, sed nervo submarginali nullo, coriaceo-membranaceis; stipulis ovato-lanceolatis glabris vel subpuberulis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus globosis glabris; bracteis 3 obtusis. ♄ — Petioli ½—1½ cent. longi, haud crassi, subteretes, antice anguste sulcati, sulco versus apicem dilatato. Folia forma et magnitudine variabilia, minora quandoque subrotundata, 4—8 cent. longa, 3—5½ lata, margine laevi destituta. Ramuli nascentes et receptacula nascentia pilis teneris inspersa. Stipulae 1—1½ cent. longae. Receptacula pisi magnitudine. — *Ficus nitida* Thunb. Diss. no. 14. — *F. benjaminea* Roxb. Fl. Indic. III. 550. — *F. nitida* Roxb. msp. — *Ficus nitida*, vera et *F. elliptica* Hook. — *F. retusa* H. Berol. — *Arealon* Rheede, Hort. Malab. III. tab. 55. — *F. rubra* Roth l. c. 391. — Crescit in India orientali, Java.

154. U. MICROCARPUM Miquel l. c. 583. † — Ramulis crassiusculis; petiolis breviusculis teretibus sulco antico excavatis; foliis ellipticis vel ovalibus, basi apiceque obtusis vel rotundato-obtusis vel obtuse apiculatis, basi saepe subretusis coriaceis un-

dulatis, supra sub lente punctatis, subtrinerviis et tenuiter venosis, venulis erecto-patulis ante marginem confluentibus; receptaculis geminis raro solitariis axillaribus sessilibus; bracteis dorso puberulentis. ♄ — Folia 1½—3 poll. longa, ¾—2 lata, supra saturate viridia, subtus multo pallidiora. Receptacula sub anthesi turbinato-globosa, apice mammaeformi invio squamis minutis formato, demum subglobosa rubella ad umbilicum viridia, aetate purpurea. — *Ficus microcarpa* Linn. fil. — *F. nitida* Blume, Bijdr. 455. — *F. litoralis* Blume l. c. — *F. leptocarpa* Steud. — *F. benjaminea* Thbg. — *F. nitida* Auctt. — Crescit in Java et aliunde in Archipelago Indiae.

155. U. BENJAMINEUM Miquel l. c. — Ramulis tenuibus flexuosis debilibus (dependentibus); petiolis teretibus breviusculis; foliis ovatis vel elliptico-ovatis acuminatis pergamaceo-coriaceis, margine laevi cinctis, venulis capillaribus horizontalibus utrinque in nervum arcuatim decurrentem quasi unitis; receptaculis axillaribus pisiformibus sessilibus; bracteis 3 deciduis ovatis obtusis, dorso sericeo-puberulis. ♄ — Petioli ⅓—¾-pollicares, folia 2—3½ poll. longa, 1—1½ lata. Receptacula laevia glabra viridi-lutescentia, sensim purpurascentia, demum atro-purpurea. Gemmae subuliformes trilineares ad apicem ramulorum. — *Ficus benjaminea* Linn. Mantiss. p. 129. — *F. pendula* Link, Enum. II. 450. — *Varinga parvifolia* alt. sp. Rumph, Hb. Amboin. III. 139. t. 90. — *F. striata* Rth. Nov. spec. 387.? — Crescit in India orientali et in Java (spontanea?).

156. U. HAEMATOCARPUM Miquel l. c. 584. — *U. benjamineo* valde simile, diversum ramulis minus tenuibus, junioribus compresso-triedris et perinde ac gemmae subuliformes et foliola involucri pube obsoleta brevissima conspersis; foliis brevius et obtusius acuminatis, nervis distinctioribus ad marginem foliorum arcuatim ascendentibus. — *Ficus haematocarpa* Blume in Nouv. ann. mus. III 494. — Crescit in Philippinis insulis.

157. U. NUDUM Miquel l. c. 584. — Foliis modice petiolatis ellipticis vel subovato-oblongis attenuato-acuminatis, basi apiceque densiusculis tenuiter multicostiveniis, venulis crassiusculis parvis, 2 ex basi subascendentibus subcoriaceis, perulis ovato-lanceolatis (parvis) glabris; receptaculis geminis (?) sessilibus globosis; bracteis baseos deciduis (saltem nunc deficientibus). ♄ — Duobus praecedentibus arcte affine, praesertim *U. haematocarpo*. Folia angustiora magis attenuata. Receptacula intus bracteolata. Flores sessiles vel pedicellati tubuloso-clavati, tripartiti fusci. — Crescit in insulis Philippinis.

158. U.? CUNEATUM Miquel l. c. 585. — Foliis breviter petiolatis ovalibus, basi subcuneatim acutis, apice retusis, aequilateris integerimis pergamaceis, utrinque nitidis subtus (in sicco) subfuscescentibus, subaveniis, venulis teneris capillaribus, vix prominulis; stipulis lineari-lanceolatis membranaceis glabris. ♄ — Rami ramulique teretes fuscescentes glabri laeves. Petioli semiteretes vix 5 mm., folia 4 — 6 cent. longa, 2—2½ lata. Stipulae parvae. — *Ficus cuneata* Wall. Cat. 4537. — Crescit in India orientali, Amherst.

§. 9. *Oreosycea.* Folia breviter petiolata oblonga acuminata integerrima costata; receptacula basi in longum stipitem constricta. Fl. monoici mixti, utriusque sexus saepe consociati, basi juncti. Perigonium triphyllum, phyllis lanceolatis fulvis. Foem. Stigma abbreviatum. Masc. Stamen 1, filamento brevi, anthera oblonga. (Rectius distinctum genus?)

159. U. NERVOSUM Miquel l. c. 585. — Ramulis petiolisque junioribus pube tenerrima appressa conspersis; foliis alternis lanceolato-oblongis acute acuminatis basi acutiusculis integerrimis, margine incurvo subundulatis, coriaceis laevibus, costis crassis, utrinque pluribus (10) patulis ante marginem confluentibus venulisque tenuioribus subtus prominentibus; receptaculis geminis axillaribus vel ad ramos aphyllos, subglobosis in stipitem longum basi tribracteatum constrictis glabris, ore marginato, intus bracteis occluso. ♄ — *Ficus angustifolia* Roxb. Fl. Indic. III. 554. & Wght. Icon. pl. t. 660. — *F. montana* Roxb. in Wall. Cat. 4574? — *F. undulata* Hamilt. mss.? — *F. grossularia* Hamilt. mss.? — Crescit in Silhet et Assa.

160. U. MODESTUM Miquel l. c. 586. — Ramulis puberulis; foliis modice petiolatis rigide coriaceis, adultis glabris ovato-ellipticis subinaequilateris, obtusiuscule acuminatis, basi vulgo rotundatis subtrinerviis et utrinque 6—12-costatis, costulis subtus prominentibus ante marginem conjunctis; receptaculis geminis obovato-globosis, adultis glabris, stipitem subpuberulum aequantibus. ♄ — Praecedenti certe valde affine, foliis autem distinctissimum. Petioli 2, folia 8—9 cent. longa, 4—5 lata, laevia, sub lente pilis rarissimis adspersa. Stipulae ½ cent. conico-convolutae sericeae. — Crescit in India orientali.

E. *Urostigmatis species*, quarum patria incognita.

161. U. PLANICOSTATUM Miquel l. c. 586. — Glabrum: ramulis rectiusculis teretiusculis; foliis oblongis acuminatis, ima basi obtusa cordatulis subquinquenerviis integerrimis undatis, nervis primariis remotis costaque supra acutangulo-prominulis; subtus planiusculis, membranaceis, subpellucido-reticulatis, junioribus pellucido-punctulatis, supra saturate viridibus subnitidulis; gemmis terminalibus conico-subulatis rectiusculis; receptaculis . . . . . ? — Folia 3—4—5½ poll. longa, 24—28 lin. lata. Petioli subpollicares. — *Ficus planicostata* Kth. & Bouché l. c. 16. — Colitur in Hort. Berolin.

162. U. DIOSPYRIFOLIUM Miquel l. c. — Glabrum: ramulis rectiusculis; foliis longe petiolatis oblongis acuminatis, basi rotundatis subquinquenerviis integerrimis, nervis primariis remotis costaque supra prominulis, subtus prominentibus, membranaceis, pellucido-reticulatis et punctulatis, utrinque nitidis, subtus pallidioribus; gemmis terminalibus conico-subulatis leviter curvatis; receptaculis . . . . . . ? — Folia 6—7½ poll. longa, 2¼—2¾ poll. lata. Petioli 2—2¼ poll. longi. — *Ficus diospyrifolia* Kth. & Bouché l. c. 16. — Colitur in Horto Berol. sub nomine *F. infectoriae* et *F. laurifoliae* Hort.

163. U. HUEGELII Miquel l. c. — Glabrum: ramulis rectis obsolete trigonis; foliis longe petiolatis oblongis acutis, basi leviter cordatis subseptemnerviis, nervis primariis tenuibus approximatis, costa crassa subtus valde prominente, coriaceis, epunctatis pellucido-reticulatis, supra atro-viridibus nitidis; gemmis terminalibus conico-subulatis elongatis rectiusculis; receptaculis . . . . . . ? — Folia 10—11 poll. longa, 4—4½ lata. Petioli subquadripollicares. — *Ficus Huegelii* Kth. & Bouché l. c. 15.

164. U. ANACARDIAEFOLIUM Miquel l. c. 587. — Glabrum: ramulis rectis teretibus; foliis petiolatis oblongo- vel obovato-ellipticis, apice obtusis, rotundatis vel acutiusculis, basi subcuneatis et trinerviis integerrimis, nervis primariis tenuibus approximatis, costa utrinque, praesertim subtus prominente coriaceis, obsolete pellucido-punctatis, supra nitidis; gemmis terminalibus conico-subulatis leviter curvatis; receptaculis . . . . . ? — Folia 4½—6-pollicaria, 2¼—3½ lata. Petioli 8—15 lin. longi. — *Ficus anacardiifolia* Kth. & Bouché l. c. 15. — *F. macrophylla* Hort. Berol. — *F. palustris* Hort. Berol.

165. U. SPLENDENS Miquel l. c. — Glabrum: ramulis rectiusculis teretiusculis; foliis longiuscule petiolatis subovato-ellipticis obtusis, basi cuneatis integerrimis, nervis primariis tenuibus approximatis, costa subtus convexo-prominente coriaceis pellucido-punctulatis, supra nitidis; gemmis terminalibus conico-subulatis rectiusculis; receptaculis . . . . . ? — *Ficus splendens* Kth. & Bouché l, c. 14. — Colitur in Horto Berol. sub nomine *F. alpestris.*

166. U. ERIOBOTRYOIDES Miquel l. c. — Ramulis rectiusculis teretiusculis gemmisque terminalibus ferrugineo-hirsutis; foliis longiuscule petiolatis elongato-subovato-oblongis, abbreviato-acuminatis, inferne cuneato-angustatis integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus convexo-prominentibus coriaceis, supra nitidis, epunctatis, petiolisque glabris; receptaculis , ... ? — Folia 10—12-pollicaria, superne 3—3½ poll. lata. Petioli 3-pollicares. — *Ficus eriobotryoides* Kth. & Bouché l. c. 14. — Colitur in Horto Berol. sub nomine *F. Afzelii* nec? G. Don.

*167. U. GRISEUM Miquel l. c. 588. — *Ficus grisea* Vahl, Enumer. II. 194.

1859^b. PHARMACOSYCEA *Miquel.* *)

(Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 64.)

Flores in receptaculo globoso monoici bracteati. Masc. praesertim superiores, perigonio (fusco) coriaceo tetraphyllo, phyllis concavis imbricatis in pedicellum longum vel abbreviatum coeuntibus. Stamina duo, cum vel absque pistilli rudimento, filamentis brevibus, antheris oblongis, loculis connectivo antice adnatis. Foem. perigonio 4—6-phyllo, phyllis linearibus. Ovarium sessile, stylo brevi. Stigmate bi- vel unicruri, cruribus lanceolatis muriculatis, saepe introrsum sulcatis. Achaenia crustacea. — Species Austro-Americanae arboreae vel frutescentes, glabrae vel scabrido-puberulae: foliis oblongis integerrimis costiveniis; receptaculis axillaribus pedunculatis vel sessilibus geminis vel solitariis globosis, apice bracteis parvis clausis, basi involucro trilobo sustentis, succo vulgo acri. — Ab *Urostigmate*, cui habitu accedit, florum structura valde differt.

1. PH. RADULA Miqu. l. c. 64. † tab. 2. B. — Ramis glabris fuscescentibus; ramulis, petiolis foliisque subtus sparse, receptaculis confertius scabriusculo-puberulis glabrescentibus; foliis oblongis ellipticis vel ovato-oblongis, utrinque acutiusculis vel obtusiusculis, supra asperiuscule punctulatis, venis horizontalibus distinctioribus costulatis utrinque circiter 10—12; stipulis lanceolatis elongatis tereti-convolutis; receptaculis solitariis (an semper?) breviter pedunculatis, involucro dein circumscisso. ♄ — *Ficus Radula* Willd. Spec. pl. IV. 1144. — *Ficus anthelmintica* Rich. in DC. Ess. medic. 266?
   var. *latifolia:* foliis latioribus ellipticis vel ovato-ellipticis obtusiusculis integerrimis scabriuscule pubescentibus. — An species?
   Crescit in Brasilia, in districtu Paranogoa, prov. Piauhy, et variet. in America meridionali ad Rio Monte.
2. PH. ANTHELMINTICA Miqu. l. c. 66. † — Glabra: ramulis petiolisque fuscescentibus; foliis oblongis acutatis, basi acutis trinerviis et utrinque subhorizontaliter 10—15-costulatis coriaceis, utrinque laevibus; stipulis lanceolatis elongatis convolutis; receptaculis axillaribus geminis vel solitariis sessilibus globosis, basi involucro tripartito sustentis glabris laevibus. ♄
   var. foliis minoribus, 13 cent. longis, 5$^1/_3$ latis.
   Ficus anthelminthica Mart. Syst. mat. med. Bras. p. 88. et Ic. inedit. t. 77. — *Ficus glabrata* H. B. Kth. Nov. gen. II. 47. — Crescit in sylvis primaevis provinciae Paraënsis et Rio Negro, var. in provincia Bahia Brasiliae.
*3. PH. (?) DENDROCTONA Miqu. l. c. 67. — *Ficus dendrocida* H. B. Kth. l. c. 46. — *Ficus dendroctona* Spreng. Syst. veget. III. 780. — Crescit ad flumen Magdalenae.
4. PH. GUYANENSIS Miqu. l. c. 67. † — Ramis glabris laevibus, ramulis nascentibus circa stipularum basin hirtello-annulatis, caeterum pedunculis receptaculisque scabro-puberulis; foliis breviter petiolatis oblongis vel obovato-oblongis obtuse apiculatis, vix subacuminatis, basi acutis vel obtusis integerrimis crasse coriaceis, supra nitidis laevibus, subtus pallidis asperulo-punctulatis, utrinque glabris, e nervo medio basi trinervulo utrinque 8—10-costulatis, costulis pallidis ante marginem arcuato junctis, aliisque tenuioribus prominentibus et reticulatis; stipulis ovato-lanceolatis convolutis subcoriaceis petiolos aequantibus glabris; receptaculis longe pedunculatis globosis, basi involucro subtriphyllo sustentis. ♄ — *Ph. Radulae* maxime affinis, sed notis indicatis, si sibi constant, distincta. — Crescit in Demerara.
5. PH. PERFORATA Miqu. l. c. 68. † — Glabra: foliis longiuscule petiolatis lanceolato-oblongis attenuato-acutis, basi acuta trinerviis et utrinque 10—12-costulatis integerrimis laevibus, utrinque minute punctulatis, subtus pallidis, costis ante marginem confluentibus venulisque interpositis subpatulis prominulis; receptaculis axillaribus

*) Ne Ficuum synopsis ad magnum lectorum taedium dirumpatur, genera et species sequentia per annum 1848 descripta hoc loco addidi.

solitariis breviter pedunculatis globosis glabris laevibus, basi involucro tripartito sustentis, ore pervio bracteis uniserialibus marginato. ♄ — A *Ph. anthelmintica* differt costis paucioribus et vena inter singulas costas interposita iis breviore, sed etiam prominula nec tamen prope marginem arcuato-confluente, receptaculis solitariis distinctius pedunculatis, perigonii phyllis haud ciliatis, in utroque sexu 4, in fl. masc. latioribus, pistilli rudimento deficiente, stigmate unicruri.

var. *angustifolia* Miquel l. c. 69. an species?: foliis lanceolatis attenuato-acutis trinerviis et utrinque 10—12-costulatis; receptaculis brevissime pedunculatis quandoque geminis. Primo adspectu a praecedente diversissima, sed paulo accuratius inspecta foliis tantum minoribus angustioribusque et receptaculis brevius pedunculatis diversa esse videtur. Petioli 1—3 cent. longi tenues vix fuscescentes. Folia 9—12 cent. longa, 3—4 lata, costis magis approximatis parallelis, subtus prominulis, prope marginem confluentibus venisque parallelis interpositis. Stipula longior, scilicet 3½ cent. aequans, anguste lanceolata subcomplicata concava coriacea glabra, sursum valde attenuata et leviter curvata. Pedunculi 1—3 mm. longi. Receptacula pisi magnitudinis ore vel aperto vel clauso, prout bracteae inflexae vel imbricatae sunt.

Crescit in prov. Rio Brasiliae, var. ad San Romao provinciae Minas Geraës.

6. PH. OBTUSIUSCULA Miqu. l. c. 69. † — Glabra: foliis modice petiolatis ellipticis aequilateris vel inaequilateris, apice subattenuato obtusiusculis, basi acutiusculis subpergamaceis, supra saturate, subtus pallide viridibus, utrinque glabris laevibus, quam minutissime albido-punctulatis, basi subtrinervulis, caeterum utrinque 10—fere 15-costulatis, costulis subpatulis ante marginem obsolete confluentibus cum venulis interpositis tenuissimis, subtus prominulis, vix perspicue reticulatis; receptaculis globosis glabris, basi in brevem stipitem constrictis. ♄ — Quoad folia prope *Ph. adhatodaefoliam* et *anthelminticam*. Folia 11—12 cent. longa, 4½—5 lata. Receptacula piso paulo majora, pariete tenui, ore parvo minutis bracteis haud appressis clauso, intus fl. fuscis obtecta. Perigonia tetraphylla, ovario dimidiato-obovato, stylo ex apice laterali in stigma filiforme simplex terminato. — Crescit in sylvis ad flumen Itabyre Bahiae in Brasilia.

7. PH. ADHATODAEFOLIA Miqu. l. c. 70. — Glabra: foliis modice petiolatis oblongis, utrinque acutiusculis tenuiter coriaceis, e nervo medio pallido subtus prominente basi tri- vel subquinquenerviis, utrinque circiter 12-costatis, costis patentibus prope marginem arcuato-ascendentibus et plerumque confluentibus aliisque tenuioribus iis interpositis. ♄ — *Ph. anthelminticae* simillima, sed ex foliorum costis verisimiliter bene distincta. Petioli antice subplani 8, folia 15 cent. longa. Ab hac *Ficus oblongata* Kth. & Bouché non multum differre videtur. *) — *Ficus adhatodaefolia* Schott mss. in Spr. Syst. veget. IV. app. p. 409. — Crescit in Brasilia.

8. PH. VERMIFUGA Miqu. l. c. 70. — Glabra: foliis modice petiolatis late ellipticis acutiusculis, basi rotundata emarginatis vel leviter subcordatis aequilateris denticulato-repandis tenuiter coriaceis, utrinque laevibus, subtus pallidis, e nervo medio albicante basi subquinquenerviis et utrinque 10—12-costulatis, costulis patulis tenuibus ante marginem extenuatis et confluentibus; stipulis lanceolatis elongatis; receptaculis axillaribus solitariis vel geminis pedunculatis glabris, basi involucro tripartito cinctis. ♄ — A praecedentibus foliorum forma facile distincta. Petioli 2½—2 cent. longi semiteretes antice canaliculati. Folia supra laete viridia, sub lente quan-

---

*) FICUS OBLONGATA Lnk. Enum. II. 449. — Kth. et Bouché, Index sem. hort. Berol. 1846. coll. p. 18. — Glabra: ramulis erectiusculis obsolete trigonis; foliis longiuscule petiolatis oblongis v. obovato-oblongis abrupte acuminatis, basi rotundatis, cordatis et quinquenerviis integerrimis undulatis, nervis primariis remotis costaque crassa supra prominulis, subtus prominentibus, coriaceo-herbaceis pellucide reticulatis puncticulatisque, supra saturate viridibus nitidulis; gemmis terminalibus conico-subulatis rectiusculis; receptaculis axillaribus pedunculatis solitariis. ♄ — Folia 7—8-pollicaria, 3½—3¾ poll. lata, petioli 2—2½-pollicares. — *F. Brasiliensis* Lnk. l. c. 449. (nec Desf.) — Brasilia.

doque atomulis albidis conspersa, attamen laevia, 12—13 cent. longa, 6—7½ lata. Pedunculi 1—1⅓ cent. longi. Receptacula valde juvenilia piso paulo majora. — *Ficus anthelmintica* Mart. Herb. — Crescit in monte Corcovado ad Sebastianopolin in Brasilia.

9. PH. GRANDAEVA Miqu. l. c. 70. — Glabra: foliis longiuscule petiolatis lato oblongis, breviter obtusiuscule acuminatis, basi obtusis vel rotundatis, haud emarginatis integerrimis marginatis, adultis crasse coriaceis, subtus pallidis punctulatis, e nervo medio subtus crasso basi quinquenerviis et utrinque 10—12-costatis, costis patulis prominentibus, praesertim superioribus paulo remotius a margine bifido-arcuato-confluentibus, aliisque tenuioribus prominenter reticulatis, petiolis crassis; receptaculis axillaribus globosis sessilibus? solitariis? glabris. ♄ — Petioli 3—4 cent. longi crassi, in sicco valde rugosi. Folia 20—24 cent. longa, 8—10½ lata. Receptacula matura cerasi magnitudine, achaenia oblonga subaequilatera uno latere subsulcata, crustacea dura albida. In specie culta horti Monacensis petioli longiores tenuiores, folia coriacea, basi angustata trinervia, et nervi omnes tenues, quod e cultura. — *Ficus grandaeva* Mart. Herb. — *Ficus atrovirens* Schott mss. — Crescit in sylvis ad flumen Amazonum prov. Rio Negro in Brasilia.

10. PH. LAURIFOLIA Miqu. l. c. 71. — Glabra: foliis modice petiolatis oblongis aequilateris breviter subabrupte et acute acuminatis, basi obtusis vel rotundatis integerrimis pergamaceo-coriaceis laevibus epunctatis, utrinque circiter 10-costulatis, costulis alternis tenuibus subpatulis, ante marginem confluentibus, venulis numerosis teneris subprominulis et subreticulatis; receptaculis axillaribus pedunculatis solitariis? globosis basi tribracteatis. ♄ — Inter congeneres costulis tenuibus paucioribus et dissitis statim distincta. Petioli 1—2 cent., folia 14—16 cent. longa, 5½—6 cent. lata, sub lente margine laevi cincta et reticulata, nudo oculo costas tantum offerentia. Receptacula pisi magnitudine pedunculis brevibus sustenta, flores exigui, sed perigonia fusca inveniuntur. Extat species alioquin haud diversa, sed costulis paulo distinctioribus insignis. — Crescit in sylvis secus fluvium Japura prov. Rio Negro in Brasilia.

11. PH. PARKERIANA Miqu. l. c. 71. — Glabra laevis: foliis breviter petiolatis ellipticis vel obovato-ellipticis modice subabrupte oblique obtusiuscule acuminatis, basi acutis obtusiusculis raro subcuneatis, subtrinerviis et utrinque 10—12-costulatis et subtus reticulatis venosisque crasse coriaceis; stipulis ovato-lanceolatis convolutis coriaceis glabris; receptaculis axillaribus breviter pedunculatis globosis, basi tribracteatis glabris, ore bracteis latiusculis fere imbricatis clauso, ad pedunculi basin rudimento parvo globoso subpuberulo alterius receptaculi. ♄ — Ramorum ramulorumque cortex laevigatus pallidus, parce rugosus. Petioli 1—2 cent. longi crassi antice sulcati, in vivo forsan colorati. Folia crassa, in sicco rigida, supra laevissima, nervo medio costisque subpatulis parallelis confertis ante marginem arcuato-conjunctis notata, subtus his venulisque interpositis et crebro at tenuiter reticulatis vulgo parallelis instructa, aequilatera vel et inaequilatera, majora oblongo-, minora obovato-elliptica, integerrima, margine laevi quandoque undulato-repandula, 8—14 cent. longa, 3⅓—6 lata. Stipulae 1 cent. superantes. Receptacula pisi magnitudine, pedunculum paulo superantia, intus bracteolata et dense florifera. Bracteolae et perigonia foem. quadripartita fusca coriacea. Achaenia pallida crustacea. — Num ad hanc vel saltem hujus generis *Ficus blanda* Kth. & Bouché? *) (*F. lucida* Hort. Berol. nec Ait.)? — Crescit in Demerara.

12. PH. (?) PERUVIANA Miqu. l. c. 72. — Ramis laevibus, ramulis pilis tenerrimis ap-

---

*) FICUS BLANDA Kth. et Bouché, Index sem. hort. Berol. 1846. p. 16. — Glabra: ramulis rectiusculis teretiusculis; foliis oblongis apice acuminato subcomplicato subrecurvatis, basi obtusa subcordatis, subtriplinerviis integerrimis, nervis primariis remotis costaque supra prominulis, subtus prominentibus subcoriaceis pellucido-reticulatis, supra nitidis, subtus nitidulis; gemmis terminalibus conico-acuminatis rectiusculis; receptaculis ....? ♄ — Folia 5—5½ poll. longa, 28—30 lin. lata, petioli 15—18 lin. longi. — *F. lucida* Hort. Berol.

pressis fugacibus conspersis; foliis modice petiolatis late ellipticis aequilateris abrupte breviter obtuse acuminatis, basi aequali rotundatis trinerviis et utrinque 6—10-costulatis venulisque pluribus interpositis tenere reticulatis; stipulis parvis lanceolatis convolutis rigidis coriaceis; receptaculis globosis glabris. — Ob receptacula prorsus destructa in genere dubia.. Petioli 1—1½ cent. longi antice canaliculati. Folia 11—13 cent. longa, 6 lata, coriacea epunctata laevia glaberrima. Stipulae petiolum fere aequantes. Perigonia fusca, achaenia albida oblonga subaequalia. — Crescit in Peruvia.

1859^c. POGONOTROPHE *Miquel.*

(Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 72.)

Flores in receptaculo globoso basi tribracteato intus pilosissimo monoici vel dioici (?), ebracteolati sessiles vel pedicellati. Foem.: Perigonium tetra — pentaphyllum. Ovarium gynophoro brevi vel nullo, stylo ex apice laterali crasso, stigmate obliquo carinato-lanceolato muriculato. Masc. superiores conformes tetraphylli diandri, filamentis brevibus, antheris linearibus connectivo apiculatis. — Frutices arboresve in India orientali indigenae glabri vel hirsuti: foliis alternis breviter vel longe petiolatis oblongis rotundatisve; receptaculis axillaribus geminis vel solitariis pedunculatis vel sessilibus; floribus inter pilos densos rigidulos nitentes fere absconditis.

1. P. ASSAMICA Miquel l. c. 73. ÷ — Foliis longe petiolatis late vel obovato-ellipticis breviter acuminatis integerrimis vel sursum repando-denticulatis glabriusculis; receptaculis axillaribus geminis longe pedunculatis. ♄ — Rami fusci laevigati glabri, in ramulis nascentibus, petiolis foliisque junioribus pili sparsi longiusculi molles fugaces. Folia alterna 16—18 cent. longa, 12 lata, petiolis fuscescentibus, sursum quandoque squamulosis, 8—12 cent. longis. Pedunculi 2 cent. longi compressi. Receptacula (flor.) globosa, cerasi magnitudine, laevia glabra, ore prominulo bracteis ovatis puberulo-hirtellis clauso, basi tribracteata, bracteis membranaceis parvis glabriusculis deciduis, intus pilis setosis rigidis griseis longis circa flores regulariter dispositis imaque basi fere adhaerentibus instructa. — Crescit in Assamia.

2. P. (?) EMODI Miquel l. c. 73. — Folia longe petiolata ovato-cordata acuta, lobis baseos rotundatis sinu lato diremtis, quinquenervia et utrinque 8-costata membranacea, subtus pallida, rarissime tenera pilosula, sed mox glabra, supra glaberrima nitida, 20 cent. longa. Petioli 10—15 cent. longi. Receptacula desunt, sed propter habitum prorsus consimilem huc relata. ♄ — *Ficus Emodi* Wallich, Catal. 4515. — Crescit in Gossain Than.

3. P. VAGANS Miquel l. c. 73. — Fruticosa scandens radicans: foliis longe petiolatis latis late ovatis acuminatis, basi leviter cordatis 3—5-nerviis costulatisque integerrimis, subtus pilosis; receptaculis axillaribus pedunculatis geminis vel solitariis glabris obovato-globosis, basi tribracteatis. ♄◡ — *Ficus vagans* Rxbg. Fl. Ind. or. III. 537. — Wght. Icon. pl. tab. 655. — In India orientali ad Chittagong.

4. P. MACROCARPA Miquel. l. c. 74. — Ramulis, petiolis foliisque subtus pubescentibus, his sensim glabratis longe petiolatis ovatis aequilateris vel inaequilateris anguste subabrupte acuminatis, basi aequali rotundatis 3- raro 5-nerviis et utrinque 2—3-costulatis, supra fugaciter puberulis. ♄ — A. *P. vagante* notis propositis satis distincta videtur. — *Ficus macrocarpa* R. Wight mss. — Crescit in India orientali in Pulney mountains.

5. P. WIGHTIANA Miquel l. c. 74. — Ramis glabris radicantibus; ramulis petiolisque subsericeo-puberulis; foliis breviuscule petiolatis ovatis abrupte obtusiuscule acuminatis, basi aequali leviter cordatis integerrimis membranaceis, supra glabris, subtus pilis fugacibus conspersis, trinerviis et utrinque circiter 3-costulatis, subtus pallidis et tenere crebro-reticulatis; receptaculis globosis subpedunculatis. ♄ — Statura minore, glabritie foliorum caet. a *P. vagante* et *P. macrocarpa* recedit. — Crescit in India orientali.

6. P. RIGIDA Miquel l. c. 74. — Foliis modice petiolatis ovatis acuminatis, acumine obtusiusculo, integerrimis, inde a basi utrinque 6—7-costatis glabris rigide coriaceis utrinque laevibus; receptaculis axillaribus breviter pedunculatis obovato-globosis laevibus, basi bracteis 3 circumscisse deciduis. ♄ — Petioli 1½—2, folia 17 cent. longa, 10 lata, pilis fugacibus exceptis glaberrima, costis aequidistantibus. — Crescit in Java insula.

7. P. DASYPHYLLA Miquel l. c. † — Foliis ovatis aequilateris abrupte lineari-acuminatis, basi leviter cordatis, tri- vix quinquenerviis et utrinque circiter quadricostatis, costis plerumque suboppositis, supra glabriusculis laevibus, subtus cum petiolis, ramulis, stipulis receptaculisque rubiginoso- vel cinereo-tomentosis. ♄ — Petioli 5—6 cent. longi, densissime tomentosi, aetate glabrescentes. Folia 22 cent. longa, 13—16 lata, nervo costisque subtus in sicco rubiginoso-hirtis, reliqua parte cinereo-tomentosa. Receptacula cum pedunculo 1—½ cent. longo vulgo lutescenti-tomentosa, basi bracteis 3 concavis acutis parvis patulis instructa, ore bracteis 3 imbricatis tecto, adulta 2—3 cent. in diametro, intus pilis albis rigidis fasciculatim inter flores foemineos dispositis plena. Perigonii phylla fusca. — Crescit in insula Zeylania.

8. P. ZEYLANICA Miquel l. c. 75. — Ramulis, pedunculis receptaculisque fuscescenti-hirsutis; foliis ovatis aequilateris abrupte lineari-acuminatis, basi leviter cordatis, marginibus subrepandis vel prorsus integerrimis, supra laevibus, in nervis junioribus pilosulis, caeterum serius glabris, subtus scabriuscule puberulo-subhirtellis 3- vel sub-5-nerviis et inde a medio 2—3-costulatis et reticulato-anastomosantibus coriaceo-membranaceis; receptaculis axillaribus geminis pedunculatis basi tribracteatis globosis hirsutis. ♄ — Praecedenti omnino proxima, attamen pubescentia et nervatione statim dignoscenda. Receptacula intus dense setosa. — Crescit in insula Zeylania.

9. P. JAVANA Miquel l. c. — Ramulis, pedunculis, receptaculis, petiolis foliisque subtus in nervis majoribus tomentello-pubescentibus; foliis late subovato-ellipticis aequilateris, apice obtusis vel rotundatis, basi leviter emarginatis vel truncatis integerrimis marginibus leviter revolutis rigide coriaceis usque ad ½ alt. trinerviis et utrinque 3—4-costatis, supra aspero-punctatis, subtus inter nervos majores scabriusculis; receptaculis axillaribus vel supra cicatrices foliorum geminis pedunculatis obovato-globosis, basi involucro tripartito sustentis molliter puberulis, ore obsoleto setulis pallidioribus occluso. ♄ — Rami vetustiores laeves glabri, juniores rubiginoso-tomentelli. Petioli 1½—2 cent., folia 7—10 longa, 5—7 lata. Stipulae lanceolatae centimetrum vix aequantes. Pedunculi 1 cent. longi crassi. Receptacula 1½ cent. in diametro, intus piloso-setulosa. Perigonia pallide fusca. — Crescit in insula Java.

10. P. PHAEOPODA Miquel l. c. 76. — Ramulis petiolisque molliter pubescentibus; foliis modice petiolatis ovato- vel late ellipticis obtusis vel subacutis, basi rotundatis vix leviter emarginatis, rigide coriaceis integerrimis, marginibus leviter revolutis, trinerviis et utrinque 3—4-costulatis, supra nitidis scabro-asperrimis in nervo subhirtellis, subtus glauco-incanis; stipulis parvis ovatis convolutis villosis; receptaculis geminis confertis sessilibus vel breviter pedunculatis subglobosis, basi tribracteatis puberulis, intus setosis; achaeniis ovato-subacuminatis. ♄ — Petioli 1—1½, folia 5—8 cent. longa, 6 lata. Receptacula 1—1½ cent. in diametro. Perigonii phylla lineari-lanceolata pallide fusca. — Differt a praecedente foliis subtus molli-tomentosulis, receptaculis subsessilibus. — Crescit in insula Java.

11. P. RETICULATA Miquel l. c. 76. — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis hirtello-pubescentibus, his modice petiolatis oblongis vel ovato-oblongis acute apiculatis, basi rotundatis vix emarginatis aequilateris integerrimis vel obsolete repandulis crasse coriaceis trinerviis costulisque 6—8 crassiusculis venulisque pluribus subtus valde reticulatis, supra glabris nitidis; receptaculis pedunculatis et in axillis defoliatis solitariis? globoso-ovatis, basi tribracteatis puberulis. ♄ — Petioli 1—1½ folia 8—12 cent. longa, 3—5 lata. — Crescit in India boreali, Ryne Ral.

12. P. PUBIGERA Miquel. l. c. 76. — Ramulis, petiolis foliisque utrinque, praesertim subtus in nervis floccoso-pubescentibus glabrescentibus, his modice petiolatis ob-

longis longe et oblique acuminatis basi aequali rotundatis integerrimis membranaceis trinervils et utrinque 4—5 venuloso-costulatis obsolete reticulatis; receptaculis axillaribus breviter pedunculatis solitariis vel geminis? ovato-globosis dense tomentellis, basi bracteis tribus glabriusculis suffultis. — Rami glabri laeves, haud plane cylindracei, ramuli cito glabrescentes. Petioli 1½—2 cent., folia 14—16 cent. longa, 5—6 lata. Stipulae lanceolatae dense tomentellae 1 cent. circiter longae. Receptacula pedunculis brevibus aliquot millim. longis puberulis sustenta, adhuc juvenile pisum circiter aequantia, nunc dense subochreaceo-tomentella, serius forsan glabrata. — *Ficus pubigera* Wall. Catal. 4518. — Crescit in Nepalia inferiore.

13. P. VERRUCOSA Miquel l. c. 77. tab. 3. fig. a. — Ramis glabris; ramulis, petiolis, receptaculis junioribus foliisque subtus in nervo hirtellis glabrescentibus, his modice petiolatis ovato- vel sublanceolato-oblongis abrupte longiuscule acuminatis, basi rotundatis integerrimis vel versus apicem vix repandis, coriaceis trinerviis et utrinque 4—6-costatis venosis subtusque reticulatis glaucescentibus; receptaculis subsessilibus solitariis subobovatis, basi tribracteatis verrucosis. ♄ — Crescit in Assamia, Khatiga.

14. P. GLANDULIFERA Miquel l. c. 77. — Ramulis, petiolis, pedunculis receptaculisque (aurantiaco-) hirtellis; foliis modice petiolatis oblongis abrupte breviter acuminatis, basi rotundatis aequilateris integerrimis, junioribus in nervo medio praesertim utrinque hirtellis; receptaculis axillaribus solitariis vel geminis breviter pedunculatis subglobosis basi subconstricta tribracteatis. ♄ — Rami cito glabrati laeves. Petioli 1½—2 cent. longi, folia adhuc juniora 6—7 longa, 3½ lata, trinervia et utrinque 4—5-costulata. Stipulae parvae elliptico-lanceolatae concavae dorso sericeae. Receptacula axillaria et supra foliorum delapsorum cicatrices, subglobosa sericeo-hirtella (nascentia), intus sub ore bracteis occlusa, caeterum pilis longis sericeis plane repleta, inter quos florum primordia. — *Ficus glandulifera* Wall. Catal. 4487. — Crescit ad Penang in India orientali.

15. P. (?) FOVEOLATA Miquel l. c. 77. — Ramulis, petiolis, pedunculis receptaculisque junioribus puberulo-hirtellis (subaurantiacis); foliis modice petiolatis ovato-oblongis oblongisve acuminatis, basi rotundatis integerrimis vel subundulato-repandis subtrinerviis et utrinque pluricostulatis subcoriaceis subglabris, subtus pallidis et sub lente dense crassiuscule reticulatis sublacunoso-punctatis; receptaculis solitariis (et geminis) longiuscule pedunculatis, supra cicatrices foliorum ovatis, basi tribracteatis. ♄ — Rami cito glabrati. Petioli 1 — fere 2 cent., folia 12—15 cent. longa, 5—6 lata, subtus circiter 10—12 costulis patulis ad marginem confluentibus et prominule reticulatis notata, sub lente quasi lacunosa. Stipulae fere 1 cent. longae ovato-lanceolatae acuminatae, dorso hirtellae deciduae. Pedunculi 1—1½ cent., receptacula juniora 1 cent. longa, intus sub ore bracteis occlusa, caeterum floribus fuscis, sed maxima parte destructis obtecta, qui pilis sed adhuc parvis discriminati sunt. — *Ficus foveolata* Wall. Catal. 4493. — Crescit in Nepalia.

16. P. (?) RIBESIOIDES Miquel l. c. 78. — Ramulis, petiolis foliisque junioribus subtus in nervis hirtellis sensim glabrescentibus; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtuse-apiculatis, basi rotunda trinerviis et utrinque 3—5-costulatis, subtus reticulatis glabris coriaceis integerrimis; receptaculis axillaribus solitariis (?) sessilibus glabris. ♄ — In genere adhuc dubia. Petioli fere ½ cent., folia 7—9 cent. longa, 2½—3½ lata. — *Ficus ribesioides* Wall. Catal. 4522. — Crescit in Singapur.

1859.[d] SYCOMORUS *Gasparrini.*

(Gasparrini, Ricerche 78. — Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 109.)

Flores in receptaculo turbinato vel pyriformi monoici. Masc. sessiles, perigonio triphyllo, raro diphyllo, staminibus 1, plerumque 2, quandoque 3. Foem. pedicellati vel sessiles, perigonio 3- v. polyphyllo, ovario sessili, stylo laterali, stigmate elongato recto carinato-lanceolato vel dein clavato-incrassato terminato. — Arbores saepe ingentes longaevae: foliis alternis rotundato-cordatis vel oblongis integerrimis vel ser-

ratis glabris puberulis vel asperis; receptaculis e ramis vetustioribus, varie dispositis, saepe racemosis, basi bracteis involucratis, glabris vel pubescentibus.

1. S. ANTIQUORUM Gasparrrini l. c. — Miquel l. c. † — Foliis ovatis obtusis, basi cordatis, utrinque 4—5-costatis integerrimis repandis vel subangulatis, demum glabriusculis et laevibus, petiolis ramulisque subhirtellis; receptaculis supra ramulos aphyllos e trunco vel ramis vetustioribus protrusos racemosis pedunculatis turbinatis, junioribus molliter tomentellis, praecocibus (ex Forsk.) viridibus insectiferis, aestivalibus et serotinis flavescentibus seminiferis. ♄ — Ramuli, petioli foliaque nascentia utrinque praesertim in nervo medio hirtella. Haec 12—13 cent. longa, 9—11 lata, petiolis 3—4½ cent. Stipulae carinato-lanceolatae, dorso apiceque hirsutae. — *Ficus Sycomorus* Linn. Plures auctores excludendi, qui sp. affines confundentes diagnosin falsam exhibent. — In Aegypto frequentissima, plantata in littoribus et ad vias juxta pagos, ramos diffundens tantae latitudinis, ut arbor adulta adumbret spatium circuli 40 passuum diametri. Ideoque una series arborum sufficit a singulo latere viarum.

2. S. RIGIDA Miquel l. c. 110. † — Foliis modice petiolatis rotundato-ovatis vel ellipticis obtusis, basi leviter cordatis integerrimis trinerviis et utrinque 2—3-costulatis, rigide coriaceis, supra glabris laevibus nitidis, demum rimoso-asperis, subtus pilis teneris supra nervos conspersis, vetustioribus asperulis et sublacunosis; stipulis basi dorsoque incano-hirtellis; receptaculis obovato-urceolatis glabriusculis. ♄ — Ramuli fere prorsus glabri, petioli pilis sparsis longis patulis deciduis instructi, serius squamulosi 1—2 cent. longi. Folia 5—6½ cent. longa, 3—5 lata aequilatera, majora rotundato-ovata vel fere obovato-rotundata, minora late elliptica, supra laete viridia nitida, serius epidermide rimosa aspera, subtus fuscentia, costae e nervo medio utrinque e basi 1 ad $^2/_3$ alt. perductae, reliquae 2—3 inde ab ½ altit. patulo-ascendentes, anastomoses parum prominentes. Stipulae ovatae acutae convolutae 8 mm. longae. — Crescit in regno Sennaar, Mascate.

3. S. TRACHYPHYLLA Miquel l. c. 110. † — Foliis breviter petiolatis ovatis ellipticis obtusis, basi leviter cordatis, integerrimis vel repandis trinerviis et paucicostatis rigide coriaceis, utrinque epidermide rimosa asperrimis, supra in nervis majoribus pilosis, subtus lacunoso-reticulatis in nervis venulisque hirtello-scabris; stipulis sericeo-hirtis; receptaculis.....? ♄ — Praecedenti manifeste affinis et ideo huc relata. Rami glabri et laeviusculi, ramuli praesertim versus petiolorum insertionem subhirtelli. Petioli antice canaliculati parce pilosi ½—1 cent. longi. Folia 5—10 cent. longa, 3½—7 lata, pallide viridia, juniora in nervis majoribus pilosa, dein glabrata, verruculis et praesertim epidermidis fissuris asperrima, subtus pallidiora et asperrima, pilis crebrioribus, costae utrinque 3—4, quarum 1 e basi ad ½ alt. perducta, omnes anastomosibus crebris junctae. Stipulae 8 mm. longae. — *Ficus trachyphylla* Fnzl. Flora (B. Z.) 1844. p. 311. — Crescit in Fazokel.

4. S. PANIFICA Miquel l. c. III. † tab. 3. fig. A. — Foliis ovatis elliptico- vel lanceolato-ovatis acuminatis, majoribus inaequaliter et remote dentato-serratis, minoribus subintegerrimis coriaceis trinerviis et paucicostulatis, adultis glabris; petiolis ramulisque puberulis; stipulis ovato-lanceolatis dense sericeis; receptaculis supra ramulos confertis pedunculatis subglobosis praeter verticem glabris. ♄ — Petioli 1½—2 cent. longi, antice canaliculati, tomentelli. Folia majora 12—16 cent. longa, 7—7½ lata, basi rotundata vel subcordata rigide coriacea, attactu vix prorsus laevia, nascentia subtus in nervis parcissime puberula, acumine brevi lanceolato recto integerrimo, dentibus valde inaequalibus, majoribus valde dissitis, e nervo medio utrinque 4—5 costae, quarum una e basi alte ascendens, reliquae remotius ortae prominentes, anastomosibus tenuissimis. Stipulae 1½—2 cent. longae. Receptacula supra ramulos (aphyllos?) conferta, gemina (?), pedunculis tomentellis 1½—2 cent. longis, deinceps glabratis, 1½—2 cent. in diam. glabra laevia, ore prominulo puberula, basi bracteis 3 suffulta, intus sub ore bracteata, attamen valde destructa. Fl. foem. perigonio 3—4-phyllo, phyllis inaequalibus lanceolatis filiformi-attenuatis, postea latioribus et

obtusiusculis, achaenium amplectentibus, fuscis nitidis crassiusculis. Ovarium obovatum, stylo basilari, stigmate pro varia aetate vario, primum carnoso clavato una facie sulcato, serius abbreviato, sensimque truncato-capitellato. Achaenium obovatum, e perigonio exsertum purpureo-fuscum, testa crustacea. — *Ficus panifica* Delile, Ann. sc. nat. (2. Ser.) XX. p. 94. — Nomen Abyssinicum *Choddo.* — Crescit in locis aquosis vallium angustarum ditionis Memsack.

5. S. SCHIMPERIANA Miquel l. c. 112. — Foliis rotundato-ovatis acutiusculis, basi aequali leviter cordatis, versus apicem inaequaliter dentato-serratis coriaceis, utrinque glabris, trinerviis et utrinque 2—3-costatis, stipulis lanceolatis acutis tenerrime puberulis; receptaculis pedunculatis subglobosis (maturis) glabris vel hic illic subpuberulis, pedunculo petioloque subsquamulosis. ♄ — Arbor magna, fructus edules. Praecedenti proxima, foliis brevioribus et latioribus diversa. Rami teretes, ramuli juniores glabri subfurfuracei. Petioli 2—4½ cent. longi. Folia 9—13 cent. longa, 7—10 lata, utrinque ut videtur pallide viridia glabra laevia, basi integerrima vel repanda, caeterum inaequaliter dentato-serrata, costa e basi utrinque ascendens supra ½ alt. perducta, sequentes infra ½ alt. ortae, supremae prope apicem, omnes versus margines patule ascendentes, subtus prominentes et parce anastomosantes. Stipulae 2 cent. longae lineari-lanceolatae, sub lente puberulae. Receptaculum (cujus situs non satis constat) 5½ cent. in diametro, ore subpervio. — *Ficus vallis Choudae* Delile l. c. 94. — Crescit in Abyssinia.

*6. S. THONNINGIANA Miquel in Hook. Fl. Nigrit. inedit. — Species indescripta. — Crescit in montibus austro-occidentalibus (500′) ins. St. Vincent ad Promontorium viride in plantatione.

*7. S. VOGELIANA Miquel l. c. inedit. — Species indescripta. — Crescit in Fernando Po.

*8. S. GUINEENSIS Miquel l. c. inedit. — Species indescripta. — Crescit in Capite Palmas.

9. S. CAPENSIS Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 113. tab. 3. fig. B. — Foliis ovatis vel ovato-oblongis, apice attenuato-obtusiusculis, basi rotundata vel subemarginata integerrimis, caeterum grosse serrato-dentatis, dentibus sinubusque obtusis, membranaceo-coriaceis glabris laevibus, petiolum ter quaterque superantibus; receptaculis supra ramulos laterales aphyllos racemosis pedunculatis subglobosis. ♄ — Rami petiolique glabri, hi 1—2½ cent. longi. Folia 5—8 cent. longa, 3—4 lata, subtus pallida. Receptacula intus floribus dense onusta. Foem. pedicellati vel subsessiles, perigonio clauso subclavato triphyllo, phyllis tribus concavis imbricatis fuscis. Ovarium obovatum inaequilaterum, stylo laterali, stigmate destructo. Achaenia oblique obovata. Unum vidit auctor fl. masc. clavatum clausum, phyllis tribus obovato-spathulatis concavis. Stamina duo subinaequalia, filamentis brevibus, connectivo crasso, dorso sub angulo acuto prominulo, loculis duobus anticis pallidis. — *Ficus Capensis* Thunbg. Fic. 13. — *F. Lichtensteinii* Link, Enum. II. 451. — Crescit in Promontorio bonae spei et Port Natal.

10. S. GNAPHALOCARPA Miquel l. c. 113. — Ramulis nascentibus circa nodos petiolisque hirtis; foliis breviter petiolatis obovato-ellipticis acutiusculis, basi leviter cordatis, praesertim margine exteriore serrato-denticulatis, supra asperiusculis inque nervo hirtellis, subtus scabriuscule puberulis, subtrinerviis costulisque utrinque 2—3 patule ascendentibus; receptaculis pedunculatis obovato-globosis basi leviter attenuatis sericeo-hirtellis, involucro triphyllo. ♄ — Rami teretes laeves glabri, foliorum cicatricibus confertis tuberculati. Petioli 5 mm. longi, antice canaliculati. Folia 5 cent. longa, 3 lata, aequilatera. Stipulae incano-pubescentes. Receptaculorum situs in specimine suppetente haud satis liquet, ramulo aphyllo inserta videntur. Pedunculi pubescentes sensim glabrati nunc angulati 1—1½ cent. longi. Involucri phylla 3 ovata parva puberula decidua. Receptacula in brevem stipitem constricta ore bracteis parvis concavis crassiusculis fere occlusa, 1½ cent. in diametro, intus sub ore bracteis oblongis obtusis instructa. Flores plerique foeminei, pauci superiores masculi. Foem.: Perigonium hyalinum tenerum aegre perscrutandum, irregulariter triphyllum,

phyllo uno plerumque bifido, omnibus basi subcohaerentibus angustis irregulariter pauciserratis, in alabastro omnia coalita videntur, ita ut hoc juniore aetate sit vesiculosum, serius rumpens. Masc.: Perigonii triphylli phylla concava elliptica. Stamina duo. — *Ficus gnaphalocarpa* Steudel mss. — Crescit ad montium latera versus fluvium Tocazze infra Dscheladscheranne.

11. S. (?) RIPARIA Miquel l. c. 114. † — Foliis elliptico- vel oblongo-lanceolatis lanceolatisque obtusiuscule attenuatis coriaceis, praesertim subtus punctulato-subasperulis integerrimis, trinerviis et utrinque 4—5-costulatis; stipulis parvis ovatis acuminatis, supra convolutis, dorso sericeis; receptaculis ad ramulos aphyllos racemosis breviter pedunculatis ovatis, basi in stipitem brevem constrictis cum pedunculo subpuberulis. ♄ — Arbor ingens, fructibus ad truncum et ramos crassiores. Folia longiuscule petiolata, 8—10 cent. longa. Receptacula ceraso paulo minora, superne aliquid attenuata, basi bracteis tribus parvis deciduis instructa, ore pluribus occlusa, intus bracteata. Flores plerique destructi, perigonia triphylla, phyllis inaequalibus. — Dubia quodammodo in hoc genere haec species videtur, quum folia ab omnibus congeneribus multum differant. Receptacula autem procul dubio ad *Sycomori* speciem pertinent, quum autem haec a ramo foliifero sejuncta sint, suspicio orta est, num folia illa huc revere pertineant. — *Ficus riparia* Hochsttt. mss. — Crescit in Abyssyniae districtu Mandel.

12. *S. . . . . ? Miquel l. c. 114. (Sieb. Hb. fl. Maurit. no. . . . ?) — Ob receptacula deficientia non describenda. *Syc. panificae* atque *Schimperianae* similis. — Crescit in insula Mauritii.

† Species verisimiliter huc referendae.

1. FICUS SUR Forsk. Fl. Aeg. Arab. 180. — Miquel l. c. 115. — Foliis lanceolatis repandis glaberrimis, basi subcordatis. ♄ — Arbor *Sycomoro* similis. Rami apice villosi. Folia latiuscule lanceolata, dentato-repanda, subcoriacea laevia, subtus reticulata, pallida. Petiolus subtus villosus. Stipulae villosae. Fructus prope truncum conferti, ovi columbini magnitudine. — Crescit in Arabia.
2. FICUS LATERIFLORA Vahl, Enumer. II. 197. — Miquel l. c. 115. — Foliis cordato-ovatis acutis glabris; fructibus globosis pedunculatis. ♄ — Folia obtuse serrata vix scabra tripollicaria, facie foliorum *Mori*. Fructus in ramorum parte nuda sparsi. — *Ficus morifolia* Lam. Encycl. II. 499. — Crescit in insula Barboniae.
3. FICUS MAURITIANA Lam. Encycl. II. 499. — Miquel l. c. — Foliis cordato-ovatis, subtus tomentosis asperis; ramis fructigeris nudis dependentibus; fructibus turbinato-globosis. ♄ — Folia 6—7-pollicaria. Fructus magnitudine nucis juglandis, basi calyce triphyllo. Pedunculi gemini. Rami apice villoso-tomentosi, sordide flavescentes. Folia spithamaea ovata, basi cordata, grosse serrata acuminata, supra laevia, subtus flavescenti-villoso-subtomentosa, utrinque venosa. Petioli tripollicares villoso-subtomentosi. — *Ficus obtusata* Link, Enum. II. 450. — Crescit in insula Borbonia.
4. FICUS FORSKALII Vahl l. c. 196. — Miquel l. c. — Foliis cordato-ovatis (serratis), utrinque scabris petiolo longioribus. Folia semispithamaea acuta alterna. Stipulae lineari-lanceolatae. — *Ficus morifolia* Forsk. — Crescit in Arabia.
5. FICUS TAAB Forsk. l. c. 219. — Miquel l. c. 116. — Foliis ovatis petiolatis conjugatis. Nisi olim ex nomine Arabico recognoscenda, semper dubia, probabiliter ex ordine excludenda. ♄ — Crescit in Arabia.
6. FICUS CHANAS Forsk. l. c. — Miquel l. c. — Foliis cordatis scabris. ♄ — *Sycomoro* similis. Fructus edulis. Anne *Sycomorus trachyphylla*? — Crescit in montosis Arabiae.
7. FICUS UMBELLATA Vahl l. c. 182. — Miquel l. c. — Foliis exacte cordiformibus acuminatis glabris; pedunculis tri—quinque-umbellatis. ♄ — Arbor alta patentissima, ramis sparsis vel verticillatim subapproximatis, ramulis teretibus glabris. Folia sparsa paulo longiora quam lata, albido-costata, tenuissime reticulata, subtus laete viridia, quadri—septempollicaria. Petiolus dimidia folii longitudine. Pedunculi in ramis adul-

tioribus pollicares. Calyx bifidus. Fructus globosus, tuberculo umbilicatus glaber viridis, magnitudine pruni. — Crescit......?

1859.° FICUS *Linn.*

(Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 221. — *Ficus, Caprificus, Tenorea* Gasparrini, Nov. gen. p. 5. & 6. — *Erythrogyne* Visiani mss. ex Gasp. Ricerch.....? — *Plagiostigma* Zucc. Abhandl. der math. phys. Klasse der baierisch. Akad. IV. I. 154. adn.)

Flores in receptaculis axillaribus geminis vel solitariis pedunculatis vel sessilibus pyriformibus vel globosis aut globoso-stipitatis, basi bracteis 3 (verticillatis vel totidem pluribusve sparsis) instructis monoici, polygamo-monoici vel dioici, bracteolati sessiles vel pedicellati. Perigonium (vulgo hyalinum raro fuscescens) 4 — 6-phyllum, phyllis raro paucioribus. Masc.: Stamina 1 — 6, perigonii laciniis opposita, filamentis plerumque brevibus, antheris bilocularibus ovatis vel raro reniformibus, loculis connectivo dilatato haud prominulo adnatis. Foem.: Ovarium gynophoro brevi vel nullo, uni- (rarissime bi-) loculare, stylo laterali, stigmate inaequaliter bicruri vel oblique unicruri, centro excavato vel perforato aut capitellato. Achaenia globosa vel angulosa, pericarpio sicco tenuissimo, raro pulposo, seminis testa crustacea, embryone in centro albuminis carnosi aut tenuioris incurvo homotropo, radicula elongata. — Arbores vel frutices erecti vel repentes, in Europa australi, Africa, majore numero in Asia calidiore et insulis maris Indici, et magni oceani meridionalis crescentes: foliis alternis, rarissime oppositis, integris vel lobatis serratis dentatis vel et integerrimis, pubescentibus vulgo scabris vel asperis, quandoque glabris sed tunc vulgo punctis siliciferis provectiore aetate conspersis vel rigescentibus, costato-venosis; receptaculis forma variis, quandoque in eadem stirpe di- vel trimorphis, plerumque pubescentibus, scrabriusculis vel asperiusculis, quandoque hispidis, basi magis minusve constrictis, subinde in longum stipitem attenuatis, bracteis parvis tribus verticillatis vel aliquibus in stipite aut in ipso receptaculo sparsis, ore prominente vel deplanato bracteis pluribus erectis vel incumbentibus plerumque pilosis instructo. Bracteolae parvae hyalinae in plurimis ciliatae. Perigonii pedicellus et phylla hyalina, saepe obliqua, haud raro ciliata, in paucioribus fuscescentia glabra. Stigmatis forma pro varia aetate saepe mirum in modum diversa.

Observatio. Genus, quale nunc propositum, amplis limitibus circumscriptum, species numerosas habitu saepe dissimiles includit, quod autem si in singula genera divellere velles, in complura genera characteribus nimis artificialibus distinguenda esset dividendum. Habitu, foliorum forma et pubescentia, *Covelliae* analogum, receptaculorum autem forma et floribus distinctissimum.

§. 1. *Caricoides* Miquel l. c. 222.*)

(*Ficus* Gasp. Ricerche 76. t. 5. 6.)

Receptacula plerumque foeminea, raro androgyna, semper sterilia, alia serotina, aestiva foeminea seminifera. Perigonia masc. plerumque pentaphylla, stamina 1—5, filamentis dilatatis margine membranaceo confuso, antherae loculis connectivo dilatato antice adnatis. Perigon. foem. plerumque conforme. Pistillum in receptaculis serotinis ovario unilocu-

---

*) De *Ficu Carica* monstrosa, receptaculis apice apertis varieque ruptis instructa disseruit ZUCCARINI in Abhandlngn. dr. math. physik. Klasse der baierisch. Akad. IV. I. p. 149. sq. t. 1.

lari, stylo laterali, stigmate bicruri, in praecocibus sive grossis ovario saepissime biloculari, stylo centrali.

Ficus Carica foemina Linn. et auct. plures species cultas et sylvestres longamque varietatum copiam includit, ab hortulanis diu distinctas a cl. Gasparrini nuper botanice definitas, characteribus l. c. propositis.

1. *F. LEUCOCARPA Gasp. l. c. 77. — Miquel l. c. 222.*) — Crescit in muris vetustis et rupium fissuris prope Neapolin. Culta non mutatur *(Fico trojano.)* Hujus varr.: b) grossis subrotundis *(Fico albo* Galles. Pomol. ital.); c) unifera *(F. pissoluto* Gall.)
2. *F. DOTTATA Gasp. l. c. — Miquel l. c. — *(F. dottato* Hortor.) — Prope Neapolin.
3. *F. COLOMBRAE Gasp. l. c. — Miquel l. c. — *(F. colombro)*. — Sylvestris nondum reperta.
4. *F. POLYMORPHA Gasp. l. c. — Miquel l. c. — Abunde prope Neapolin. *(F. chiajese* incol.)
   a) Juliana *(F. praecox* Gasp. in Guss. Flor. Sic. syn. II. p. 880. — *Fico luglia tico* vel *lugliavolo)*;
   b) bifera *(Fico Sampiero)*;
   c) sarnensis *(Fico Sarnese)*;
   d) depressa *(Fico brogiotto)*;
   e) melanocarpa *(Fico barbanera)* et alia *Fico petronciano*;
   f) elegans *(Fico vezzozo* Galles);
   g) haematocarpa *(F. melo grano)*.
5. *F. PACHYCARPA Gasp. l. c. p. 78. — Miquel l. c. 223.* — *F. macrocarpa* Gasp. in Guss. l. c. — *Fico larduro* Gasp. Ric. tab. V.
   a) fasciata *(F. limone* vel *Zigarello)*;
   b) nobilis *(F. regina* Galles);
   c) lusitanica *(F. portoghese* Galles). — Crescunt prope Neapolin.
6. *F. DELICIOSA Gasp. l. cit. — Miquel l. c. 223.* — *F. paradiso* Galles. — Crescit prope Neapolin.
   b) castanea *(F. datto* Galles);
   c) latifolia *(F. monaeco* Galles);
   d) maxima *(F. cervone* apud Neapolin; *F. asinino* in Apulia.)
7. *F. HYPOLEUCA Gasp. p. 79. — Miquel l. c. 223.* — *(F. verdeccio* Galles). — Crescit prope Neapolin. — His Gasparinii speciebus forsan aliae in aliis regionibus recognoscendae addendae.

§. 2. *Caprificus* Miquel l. c. 223.

(*Caprificus* Gasp. Nov. gen. p. 6. et Ric. p. 79. tab. I.—III. — *Ficus Carica androgyna* Linn.)

Receptacula pedunculata, praecocia et aestiva (grossi et forniti) androgyna, serotina (cratiri) plerumque foeminea. Perigonium masculum plerumque pentaphyllum, stamina 3—5, filamentis cylindraceis, antheris subreniformibus introrsis bilocularibus. Perigonium foemineum plerumque triphyllum, ovario plerumque sessili uniloculari, stigmate bifido vel abortu simplici. Albumen tenue. Reliqua uti in §. 1. —

„Est Caprificus veterum sive *F. Carica androgyna* Linn. et aliorum, quae a Ficu vera differre videtur (quoad genus scilicet), quod amphanthi tria genera profert, eaque semper insectifera, praeter aestiva (forniti) quae simul insectifera et seminifera, ovarium semper uniloculare, nonnunquam gynophoro suffultum, perigonium fl. foem. triphyllum, praesertim ob formam filamenti, connectivi et antherae.“

---

*) Species e genere exclusas conferas in indice ad finem hujus voluminis addendo.

8. F. ALBESCENS Miquel l. c. 223. — Ramis annotinis laevibus glabriusculis; foliis palmato-quinquelobis; receptaculis laevibus turbinatis, grossis fornitisque maturitate albescentibus, cratiris subviolaceis. — *Caprificus leucocarpa* Gasp. l. c. p. 80. tab. II. III.

   a) *pachycarpa:* grossis maximis subsessilibus maturitate tenerrimis, pulpa subdulci tenera fere eduli. — *Erinosyce ?* Ponted.

   b) *viridis:* receptaculis minoribus grossis subrotundis pedunculatis, cortice e viridi albo; foliorum lobis obtusis. — Crescit prope Neapolin.

9. F. NEAPOLITANA Miquel l. c. 223. — Ramis annotinis scabriusculis; foliis palmato-trilobis; grossis laevibus oblongis, maturitate e viridi subviolaceis. — *Caprificus insectifera* b. *Neapolitana* Gasp. *Cap. oblongata.* Gasp. l. c. p. 20. — Vulgo *Profico chiajese* ♄ — Crescit prope Neapolin.

10. F. RUGOSA Miquel l. c. 224. — Ramis annotinis villosis; foliis palmato-quinquelobis crassiusculis; grossis turbinatis maximis rugosis, maturitate subviolaceis, cratiris depressis vel rotundatis. ♄ — *Caprificus rugosa* Gasp. — Vulgo *Profico viccinto.* — Crescit circa Neapolin.

11. F. CHLOROCARPA Miquel l. c. — Foliis palmato-3—5-lobis, crassis laevibus; grossis turbinatis subsessilibus laevibus, maturitate e viridi violaceis, cratiris oblongis viridibus. ♄ — „Haec Caprificus (quae una cum *C. rugosa* prae caeteris insectifera est) primo intuitu a reliquis dignoscitur tum cratiris viridibus, tum, praeter characteres allatos, trunco elato ramosissimo. Ejus rami tandem glabri, antherae in grossis majusculae subrecurvae, filamento crasso ac brevi longiores, perigonii laciniae e basi ovata in apicem subulatum attenuatae aut lineari-oblongae concavae, filamento aequales vel longiores, sed nunquam antheras excedentes." — *Caprificus gigantea* Gasp. l. c. tab. I. — Crescit circa Neapolin.

12. F. GLOBOSA Miquel l. c. 224. — Grossis rotundis laevibus, cortice obscure virente, pulpa subviolacea; foliis palmato-quinquelobis. ♄ — *Caprificus sphaerocarpa* Gasp. l. c. — Crescit circa Neapolin.

13. F. PEDUNCULATA Miquel l. c. — Grossis longe pedunculatis turbinatis rugosis; foliis profunde palmato-quinquelobis partitisque, lobis angustis. ♄ — *Caprificus pedunculata* Gasp. l. c. — Circa Neapolin sponte provenit.

*14. F. LUDENS Miquel in Hook. Fl. Nigrit. inedit. — Species indescripta. — Crescit in capite S. Antonio, Cape de Verds.

15. F. CARICOIDES Roxb. Fl. Ind. or. III. 529. — Wght. Icon. pl. tab. 634. — Subarborea: foliis ovatis acutis, basi leviter cordatis crenatis integris vel trilobis tomentosis trinerviis; receptaculis axillaribus solitariis vel geminis pedunculatis trigono-turbinatis subvillosulis, basi bracteis tribus involucratis. ♄ — Species distincta. Perigonium fem. 5—6-phyllum, stigma bicrure. — Crescit in Lucknow.

16. F. HUNTERI Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 225. — Foliis palmatis subtus tomentosis, lobis cuspidatis serrulato-dentatis. ♄ — *F. palmata* Roxb. l. c. 529. — Crescit in Pulo Pinang.

17*. F. SIMPLICISSIMA Lour. Fl. Cochinch. II. p. 667. — Miqu. l. c. — Crescit in sylvis Cochinchinae.

§. 3. *Ficus genuinae* Miquel l. c. 225.

Folia magis minusve cordata serrata lobata vel integra. Receptacula gemina vel solitaria pedunculata, basi constricta tribracteata.

a. *Folia lobata.*

18. F. GERANIIFOLIA Miquel l. c. 225. — Ramis glabris laevibus, nascentibus tenere puberulis; foliis breviter petiolatis circumscriptione subcordatis quinquelobis et dentato-serratis, lobo superiore tri- vel subquinquelobo, lateralibus plerumque bilobis, infimis integris, supra punctato-asperrimis, subtus reticulatis praeter nervos majores laevigatos scabro-hirtellis; stipulis parvis ovatis subacuminatis subglabris convolutis; receptaculis axillaribus solitariis? pedunculatis, pedunculo petiolum multoties supe-

rante obovato-subglobosis pedunculoque subpuberulis, basi tribracteatis. ♄ — Species distinctissima. Folia 2½—4 cent. longa. Stipulae 4 mm., pedunculi sursum incrassati 1—1½, receptacula 1 cent. longa, hinc pallida, hinc fuscescentia, tenuiter striata. — Crescit in Persia australi.

19. F. PALMATA Forsk. Fl. Aeg. Arab. 179.*) — Vahl, Symb. I. 84. t. 24. — Miquel l. c. — Ramis laevibus; foliis modice petiolatis ovatis obtusiusculis, basi subcordatis vel truncatis, integris vel trilobis, grossiuscule serratis, junioribus utrinque pubescentibus, adultis punctato-asperis, subtus piloso-scabriusculis trinerviis et venoso-costulatis; stipulis ovatis acuminatis subglabris; receptaculis axillaribus brevissime pedunculatis solitariis obovatis vel pyriformibus, basi in stipitem attenuatis bi—tribracteatis glabriusculis. ♄ — Crescit in Arabia, in valle Sinai et in regno Mascate Djebel Okador.

20. F. PSEUDO-CARICA Miquel l. c. 225. — Ramis teretibus glabris laevigatis, nascentibus, petiolis pedunculisque tenere puberulis; foliis circumscriptione obovato-acuminatis, basi lata concava, trilobis vel lobis lateralibus aut uno eorum profunde sinuatis, subquinquelobis, lobo medio acuminato, lateralibus acutis, omnibus praesertim extrorsum conferte serratis, tri- vel subquinquenerviis et venoso-costulatis, supra nascentibus pilosulis, adultis scabris, subtus praesertim in nervis scabro-hirtellis; stipulis lanceolatis puberulis; receptaculis axillaribus geminis pedunculatis globosis scabriuscule puberulis, basi breviter stipitata bracteis tribus subconnatis. ♄ — Petioli 1½—2½, folia 9—11 cent. longa, basi 4, supra medium 8 cent. lata. Pedunculi 5—10 mm., receptacula 1 cent. in diametro. — Nomen Abyssinicum *Bellas*. — Crescit ad rivos prope Adoam in Abyssinia.

21*. F. TOXICARIA Linn. Mantiss. 305. — Miquel l. c. 226. — An *F. caricoidi* affinis? — *F. Padana* Burm. Fl. Ind. 226. — *F. toxica* Thnbg. Diss. no. 27. ♱ — Crescit in Sumatrae agro Padano.

22*. F. REPENS Willd. sp. IV. p. 1149. — Roxb. Fl. Ind. III. p. 535. — Wght. Icon. pl. t. 636. — Miquel. l. c. 226. — *F. repens* et *F. rufescens* Hamilt. Mss., et *F. repens α* et *β* in Linn. Soc. Transact. XV. p. 144. — Species distinctissima, ab auctoribus tamen cum *F. heterophylla* aliisque confusa. — In Collect. Wallich. *F. repens*

---

*) + *SPECIES OMISSAE.*

1. F. JOHANNIS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 96. — Ramis teretibus striatulis cinerascentibus breviter et angulo recto ramulosis; ramulis novellis tomentellis; foliis petiolo brevi hirsuto suffultis ovato-rotundis circumcirca undulato-denticulatis, basi subcordatis vel obtuse trilobis vel magis minus profunde tripartitis, partitionibus lateralibus indivisis vel bilobis, intermedia triloba, omnibus superne tuberculato-scabris, inferne tomentello-asperis, nervis venisque prominulis; pedunculis ad ramulorum extremitatem in axilla foliorum axillarium deciduorum sitis brevissime hirtellis erecto-patulis plerumque receptaculo florum paulo brevioribus, apice tres bracteolas squamiformes minimas brevissime triangulares rubellas anguste albo-marginatas ferentibus; receptaculo globoso tomentello rubello in stipitem eo breviorem, plerumque brevissimum abrupte attenuato, oris angustissime hiantis dentibus latis brevissimis ovato-rotundatis. ♄ & ♄ — Folia sesquipollicaria, pollicem lata, fructus magnitudine Avellanae insipidus, tamen incolis edulis. — Crescit in rupestribus Persiae australis prope Gere inter Abuschir et Schiraz.

β. *laciniata*: — Folia tri- vel quinquepartita, partitionibus angustis pinnatisectis vel pinnatilobatis. — Crescit in rupibus prope urbem Schiraz.

2. F. PERSICA Boiss. l. cit. p. 97. — Ramis teretibus striatulis cinerascentibus longiuscule et strictiuscule ramulosis, ramulis rubris glabriusculis; foliis breviter petiolatis ovato-rotundis, basi subcordatis vel rotundato-subcuneatis, ultra medium tripartitis, partitionibus lateralibus subbilobis, intermedia basi angustata triloba, omnibus obtusissimis rotundato-dentatis, pagina superiore pruinoso-scabrida, inferiore ad nervos planos anguste elevatos parcissime hirtella, caeterum glabra vix asperula venis immersis; pedunculis in parte superiore ramorum ad axillas foliorum inferiorum deciduorum sitis brevissimis saepe subnullis, apice tres bracteolas triangulari-ovatas margine ciliatulas ferentibus; receptaculo glabro subgloboso in stipitem eo longiorem attenuato, oris subhiantis dentibus brevissimis rotundatis. ♄ & ♄ — Affinis praecedenti, sed folia diametro bipollicari, subtus glabra nec tomentello-aspera. — Crescit ad fontes petroleum fundentes Persiae australis prope Dalechi.

et *F. heterophylla* sub eodem numero obveniunt, quo factum est, ut synonyma, praeeunte Roxb., ad *F. heterophyllam* relata, ab auctoribus v. c. a Steudelio ad *F. repentem* perperam sunt relegata. Variat porro foliis 3—5 lobis, incisis, alioquin haud diversa. — Crescit in pascuis locisque humidis prope Calcuttam, Assam.

23. F. ASSAMICA Miquel l. c. 226. — Repens: caulibus laevigatis; petiolis tenuibus elongatis patentim pilosis glabrescentibus; foliis circumscriptione ovato triangularibus acutiusculis, basi plerumque aequali cordatis, inaequaliter dentatis semitrilobis trilobisque, sinu uno vulgo profundiore, supra scabriusculis, subtus molliter pubescentibus; stipulis parvis linearibus; receptaculis axillaribus solitariis pedunculatis clavato-pyriformibus in stipitem longum tenuem pedunculo longiorem attenuatis, ore attenuatis, basi tribracteatis cum pedunculo puberulis. ♄ — An a praecedente satis diversa? Petioli 4—6, folia 8—10 cent. longa, pauca integra et quinqueloba, reliqua tri- vel semitriloba. Pedunculi 1½—2, receptacula cum stipite 2—2½ cent. longa. — Crescit in planitiebus Assamiae.

24. F. SERRATA Forsk. l. c. 179. — Miquel l. c. 227. — Foliis oblongis indivisis palmatisque repando-dentatis scabris; fructibus pedunculatis globosis villosis scaberrimis. ♄ — Crescit in Arabia.

25. F. CANNABINA Loureir. Fl. Cochinch. II. 668. — Miquel l. c. — Foliis caulinis hastatis incisis, rameis ovato-lanceolatis; caule suberecto. ♄ — Cum *F. heterophylla* a quibusdam conjuncta, distinguenda tamen videtur. — Crescit in Cochinchina.

26. F. MORIFOLIA Vahl, Enumer. II. 203. — Miquel l. c. — Foliis tripartitis scaberrimis, laciniis lanceolatis subpinnatifido-angulatis. ♄ — An forma *F. heterophyllae*? — Crescit in India orientali.

27. F. ACUTILOBA Miquel l. c. 227. tab. 5. A. — Ramulis puberulis, adultis glabris laevibus fuscescentibus; foliis modice petiolatis ovato-oblongis 3—5-lobis, basi obtusa trinerviis, lobis ellipticis vel lanceolatis acutis denticulatis, lateralibus erecto-patulis, medio longiore quandoque subsinuato vel grosse dentato, utrinque praesertim subtus scabro-hirtellis asperulisque; receptaculis axillaribus solitariis pedunculatis pyriformi-globosis, basi tribracteatis. ♄ — *F. repenti* et *F. heterophyllae* affinis. — Crescit ad Bombay, in Assamia.

28. F. PSEUDO-SYCOMORUS Decaisne, Fl. Sinaic. ex Miquel l. c. 227. — Ramis fuscescentibus laevibus glabris; foliis modice petiolatis ovato-cordatis acutis vel obtusis grosse et obtusiuscule dentato-serratis trinerviis et costulatis subcoriaceis, supra punctato-asperrimis, versus margines et praesertim subtus scabro-puberulis reticulatisque; receptaculis axillaribus solitariis brevissime pedunculatis, basi involucro tripartito sustentis obovatis puberulis glabratis et scabriusculis. ♄ — Teste cl. Bové 12—15-pedalis, arabice *Hamad*, sequenti forsan nimis affinis, notis propositis tamen provisorie distinguenda, praesertim receptaculis brevissime pedunculatis. — Crescit ad montem Sinai loco Nakeb Hane, in deserto Sinai.

29. F. VIRGATA Rxb. Fl. Indic. III. 530. — Wght. Icon. pl. t. 649. — Miquel l. c. 228. — Foliis modice vel longiuscule petiolatis late ovatis acutis vel acutiusculis, basi lata integra vel utrinque unidentata truncatis vel leviter concavatis, serratis membranaceis vel subcoriaceis, supra scabris, subtus incano-tomentoso-pubescentibus, aetate sensim glabratis, trinerviis et costulatis; receptaculis axillaribus plerumque solitariis rarius geminis longiuscule pedunculatis pyriformibus, basi involucro tripartito, cum pedunculo incano-pubescentibus. ♄ — Specimina e regionibus borealibus Indiae statura magis compacta, foliis brevius petiolatis et minoribus, receptaculis brevius pedunculatis et magis globosis ad *F. Pseudo-Sycomorum* accedunt. — Crescit in Rohilcund et in regione boreali Indiae orientalis, in Affghanistan.

30*. F. URTICAEFOLIA Roxbg. l. c. 553. — Miquel l. c. — Ab auctore nimis breviter descripta; inquirenda, an forma praecedentis? — Crescit in montibus septentrionalibus Bengaliae.

31*. F. ROTUNDIFOLIA Rxbg. l. c. 554. — Miquel l. c. — Cum praecedente crescens, simili ratione adhuc dubia.

§. 4. *Sycidium* Miquel l. c. 228.

Folia oblonga integra vel raro lobata, serrata vel integerrima, scabra vel glabra; receptacula axillaria pedunculata gemina et solitaria.

a. *Scabrae.*

Receptacula demum subglobosa, bracteis ad basin verticillatis vel sparsis; folia serrata vel serrulata aut repanda, raro integerrima plerumque integra.

32. F. HUMILIS Rxb. Fl. Ind. or. III. 335. — Wght. Icon. pl. t. 535. — Miquel l. c. 229. — Ramis glabris laevibus, ramulis, petiolis foliisque nascentibus subtus puberulis, his dissitis longiuscule petiolatis ovato-oblongis vel ellipticis aequilateris subabrupte obtusiuscule breviter acuminatis, basi lata aequali rotundatis vel subcordatis, praesertim versus apicem serrato-repandis, trinerviis et utrinque 5—6-costulatis, supra sublaevibus, subtus pallidis scabriusculis; receptaculis axillaribus plerumque geminis obovato-ampullaceis in stipitem hic illic bracteatum constrictis scabriusculis, junioribus ore hiante. ♄ — Ramuli fuscescentes. Petioli scabri vel scabriusculi 1½—4, folia 11—18 cent. longa, 6—9 lata, subtus serius subscrobiculata et juxta imam basin glandulosa. Receptacula nunc ½ cent. aequantia pedunculo subbreviora, pedunculi bracteae sparsae vel rarius in medio subverticillatae. — *F. ampullacea* Wght. mss. — *F. repens* Hort. Miss. — Crescit in insula Sumatra.

33*. F. SCABRELLA Rxbg. l. c. 532. — Wght. Icon. pl. t. 661. — Miquel l. c. — Differt praesertim foliis brevius petiolatis magis serrato-dentatis, basi acutiusculis, receptaculis solitariis obovatis, basi bracteatis. ♄ — Affinis *F. heterophyllae.* — Crescit in Chittagong.

34*. F. BIGLANDULOSA Miquel l. c. 229. — *F. exasperata* Roxb. Fl. Ind. III. p. 555. — Wight, Icon. pl. tab. 664. (haud Vahl.) — Affinis videtur *F. asperrimae.* ♄ — Crescit in Indiae regionibus orientalibus.

35. F. HISPIDISSIMA Wght. mss. ex Miquel l. c. 229. — Ramis asperulis, ramulis fuscescentibus scabro-puberulis et asperis; foliis alternis et suboppositis modice petiolatis ellipticis vel ovato-ellipticis breviter vel longiuscule acuminatis, praeter basin subintegerrimam, junioribus serrato-dentatis, adultis crenato-repandis, trinerviis et utrinque circiter quadricostatis, subtus subscabro-pubescentibus vel molliter tomentellis pallidis, supra scaberrimo-puberulis; receptaculis plerumque solitariis axillaribus globosis pedunculatis pubescentibus, ore bracteis linearibus suberectis subbiserialibus circumdato, pedunculo sparse bracteolato. ♄ — *F. asperrimae* proxima, foliorum forma receptaculique, pedunculo sparse bracteolato distinguenda. Petioli 1—1½ cent. longi hispido-pubescentes, folia 7—11 cent. longa, 1½—3½ lata, senescentia sensim magis integerrima. — *Ficus Ampelos* Burm. — *F. politoria* Lour. — Crescit in India orientali, Shewgherry-hills.

36*. F. POLITORIA Lam. Encycl. II. p. 500. — Miquel l. c. 230. — Crescit in India orientali (?), Madagascaria.

37. F. ASPERRIMA Rxb. Flor. Indic. III. 554. — Wght. Icon. plant. t. 633. — Miquel l. c. 230. ✝ — Ramis denique laevigatis; foliis alternis et oppositis oblongis acuminatis, basi obtusis, sursum remote denticulatis, rigidis, supra petiolisque verrucis pilisque brevibus scabro-asperrimis, subtus fusco- vel glauco-tomentoso-pubescentibus dein scabridis, trinerviis et utrinque 3—4-costatis; receptaculis axillaribus pedunculatis globosis scabro-incano-pubescentibus, bracteis 3 ad receptaculi basin inque pedunculo sparsis. ♄ — A *F. politoria* diversa, sed ex descriptione similis. — *Teregam* Rheed. Hort. Malab. III. t. 60. — *Ficus racemosa* Linn. (quoad. synon.) — Crescit in vallibus Malabariae et Circars, et ad Bombay.

38*. F. EXASPERATA Vahl, Enum. II. p. 197. (haud Roxb.) — Miquel l. c. 231. — Crescit in Guinea, in Senegambia.

39. F. ASPERIFOLIA Miq. in Hook. Flor. Nigrit. inedit. — Species indescripta. — Crescit in Guinea.

40. F. HETEROPHYLLA Linn. Suppl. p. 442. — Roxb. Fl. Ind. l. cit. p. 532. — Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 231. — Wght. Icon. pl. II. tab. 659. [haud Lamark.] — Tota aspero-scabra: foliis alternis breviter petiolatis rigide membranaceis, supra laete viridibus asperulis, subtus (cinerascentibus) scabro-asperis, oblongis acutis, basi acutis inaequaliter subexcisis, serratis, integris, semitrilobis, trilobis vel sinuato-subpinnatifidis, polymorphis, ramulis, petiolis pedunculis scabro-pubescentibus; receptaculis axillaribus solitariis, raro geminis, turbinato-globosis. ♄ — Petioli ½—⅔ cent. longi. Folia 7—8 longa, 3—4 lata trinervia et utrinque 4-costulata. Pedunculi petiolum circiter aequantes, receptacula aspero-scabra, dein laevigata, ore bracteis 5 circiter vel et pluribus occlusa. — *Valli Tegegam* Rheede, Hort. Malab. III. p. 62. satis quadrat et minus apte a Vahl ad *F. rufescentem* relata. — *F. repens* Roxb. Herb. Wallich. no. 4475. D. partim; Roxb. opinante huc etiam *F. cannabina* Loureir. Fl. Coch. II. p. 668., *F. rufescens* Vahl, Enum. II. p. 203. (*F. heterophylla* Lam. Encycl. II. p. 499.), *F. denticulata* Vahl l. c. p. 202., *F. truncata* Vahl p. 201., *F. serrata* Forsk. Vahl p. 202., *F. aquatica* Willd. referendae, attamen species Forsk. receptaculis villosis, et *Loureireana* pedunculis longis distinguendae videntur. — Crescit in locis humidis Indiae orientalis.

41. F. ELONGATA Miquel l. c. 231. — Ramis glabris sublaevibus; foliis alternis modice petiolatis membranaceis, utrinque praesertim in nervis petioloque subpuberulis cito glabratis et aspero-scabriusculis, subtus albicanti-pallidis, elongato-lanceolatis (?) aequilateris acutis, basi leviter inaequali rotundatis vel emarginatis trinerviis et utrinque 5—6-costulatis parceque reticulatis; receptaculis axillaribus geminis vel solitariis pedunculatis obovato-globosis subpuberulis sensim glabratis, basi constrictis bracteisque 3 vel involucro tripartito. ♄ — Praecedenti certe proxima. Petioli 1—2, folia 11—14 cent. longa, 3½—4½ lata. — Crescit in India orientali.

42*. F. QUERCIFOLIA Roxb. Fl. Ind. III. p. 534. — Wght. Icon. plant. t. 646. — Miquel l. c. 232. — *F. denticulata* Ham. in Soc. Linn. Transact. vol. XV. p. 145. (?) — Crescit in Sumatra.

43. F. INCONSTANS Miquel l. c. — Ramulis, petiolis, pedunculis, receptaculis foliisque subtus sparsissime pilosulis scabris, his supra glabris et laeviusculis membranaceis obovatis vel obovato-oblongis breviter obtuse acuminatis rotundato-obtusis, basi obtusis, sursum denticulato-repandis, aliis integris, aliis prope apicem trilobo-sinuatis vel sinuato-dentatis subtriplinerviis et utrinque 4—5-costulatis, subtus venuloso-reticulatis; receptaculis axillaribus breviter pedunculatis solitariis vel geminis subglobosis. ♄ — Folia 9—14 cent. longa, 5—7 lata. — Crescit in Java.

44. F. SINUOSA Miquel l. c. — Aspero-scaberrima: foliis alternis vel subopposítis breviter petiolatis late oblongis abrupte acuteque acuminatis, basi lata subtruncatis, plerumque inaequilateris serratis integris vel varie dentato-sinuatis, supra asperrimo-punctatis, subtus in nervis, petiolo (pedunculis & receptaculis) scaberrimis trinerviis et utrinque 3—4-costulatis, rigide membranaceis, subtus pallidis punctulatisque; receptaculis axillaribus solitariis vel geminis breviter pedunculatis ovato-globosis basi bracteatis. ♄ — Folia 8—15 cent. longa, 4—5 lata.

Var. integrifolia.

Crescit in insulis Philippinis.

45. F. JAVENSIS Miquel l. c. — Tota punctato-asperrima: petiolis pedunculis foliisque utrinque praesertim subtus in nervis puberulo-scabris, his breviter petiolatis elliptico-oblongis, plerumque inaequilateris, longe abrupte acuteque acuminatis, basi integerrima subcuneatis, caeterum grossiuscule dentato-serratis, integris vel parce sinuato-incisis, supra saturate viridibus, subtus pallidis; receptaculis axillaribus, vel ad axillas defoliatas geminis vel conglomeratis pedunculatis subglobosis asperiusculis, apice prominulo bracteatis. ♄ — Folia 8—12 cent. longa, 3—4 lata. — *Ficus Ampelos* Lam.? — Crescit in Java.

β. *subcrenata* Miquel l. c. 233. [conf. cum *F. cuspidata* et *F. rostrata* Blûm.] — Foliis subovato-oblongis modice subabrupte acuminatis crenulato-repandis. An species? — Crescit in Java.

46. F. ACUMINATISSIMA Miquel l. c. 233. — Ramulis junioribus petiolisque dense hirtello-pubescentibus, ramis adultis laevibus; foliis subsessilibus membranaceis oblique lanceolato-oblongis vel lanceolatis, basi acutiuscula leviter inaequali subemarginatis, longissime et acutissime acuminatis, utrinque in nervo medio subtusque in venulis parce pilosulis asperiusculisque, versus apicem remote subdenticulato-repandis, tenuiter trinerviis venulisque costalibus utrinque 6—8; receptaculis axillaribus et lateralibus solitariis et confertis breviter pedunculatis subglobosis et setuloso-hirtis. ♄ — Folia 12—16 cent. longa, 3½—5 lata, acumen 3 cent. aequans. — Crescit in insulis Philippinis.

47. F. LOBBII Miquel l. c. 233. — Ramis laevibus; ramulis, petiolis foliisque subtus in nervo medio puberulis, adultis asperiusculis; foliis alternis breviter petiolatis anguste oblongis, longe angusteque acuminatis, basi inaequali obtusiusculis, integerrimis vel versus apicem serrulato-repandis; receptaculis axillaribus aggregatis globosis, basi in stipitem longiusculum constrictis, nascentibus puberulis, mox glabris et sublaevibus. ♄ — Petioli fere ½, folia 10—12 cent. longa, 3½—4 lata. Receptaculum pisi magnitudine, stipite ima basi parva bractea instructo. — Crescit in Java.

48*. F. POLYCARPA Rxbg. Fl. Ind. III. p. 556. — Wght. Icon. pl. t. 632. [haud Jacq.] — Miquel l. c. — (*F. copiosa* Steud. Nomencl.) — Huc pertinet *Cuming* ex ins. Philippinis no. 1934, quae omnino congruit, exceptis receptaculis (adhuc junioribus) globoso-urceolatis piso minoribus. — Crescit in insulis Moluccis.

49*. F. MONTANA Burm. Fl. Ind. p. 226. — Miquel l. c. 234. — Ex brevissima phrasi non determinanda, in Herb. Lessertiano tantum extricanda. — Crescit in India orientali.

50*. F. DIFFORMIS Lam. Encycl. II. p. 500. — Miquel l. c. — Cum *F. sinuosa* comparanda. — Crescit in insulis Philippinis.

51*. F. WASSA Roxb. Fl. Indic. III. p. 539. — Wght. Icon. pl. t. 666. — Miquel l. c. — Crescit in insulis Moluccis.

52*. F. ULMIFOLIA Lam. l. c. p. 499. — Miquel l. c. — Prope *F. inconstantem* et *F. Javensem* pertinere videtur. Num huc eadem, quae in H. Berol. colitur et a cl. Kunth descripta est in Ind. sem. 1846. p. 21., qui *F. scabram* H. Berol. nec Willd. et *F. coronatam* Colla, Hort. Ripul. tab. 8., Hort. Paris. 1846, nec Roxb. huc ducit? — Crescit in insulis Philippinis.

53. F. ASPERIUSCULA Kth. & Bouché, Indx. sem. H. Berol. 1846. p. 21. — Miquel l. c. 234. — Ramis flexuosis teretibus, petiolis gemmisque terminalibus hirtellis, his conico-subulatis; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi dimidiato-rotundatis trinerviis, obsolete et remote denticulatis, nervis primariis remotis costaque subtus prominentibus rigidulo-membranaceis subrugulosis epunctatis, supra scabris opacis, subtus subtilissime hirtellis; stipulis marcescenti-persistentibus; receptaculis axillaribus geminis longiuscule pedunculatis, pyriformi-globosis hirtellis. ♄ — Folia 6—7½-pollicaria, 21—26 lin. lata. Petioli 2—2½ lin. longi. Receptaculum magnitudine pisi. — *Ficus grewiaefolia* H. Berol. 1846., nec Blume. — Crescit verisimiliter in India orientali.

54*. F. SCABRA Forst. Fl. ins. Austr. p. 76. — Vahl, Enum. II. p. 183. — Miquel l. c. — Crescit in insula Tanna, Namaka.

55*. F. GROSSULARIOIDES Burm. Fl. Ind. p. 227. [excl. var. β., quae est *F. heterophylla.*] — Miquel l. c. 234. — Crescit in India orientali, Suratta. Num *F. asperrima* Roxb. (?)

56*. F. SINUATA Thunbg. Fic. p. 12. no. 22. — Miquel l. c. 235. — Crescit in India orientali.

57. F. FRASERI Miquel l. c. 235. — Ramis vetustioribus laevibus, caeterum asperrima: foliis oppositis et alternis modice petiolatis rigidis, utrinque verruculis pilisque brevibus aspero-scaberrimis ellipticis vel obovato-ellipticis, versus basin paulo attenuatis, plerisque supra medium trilobo-sinuatis, sinubus obtusis, lobis latis ovatis acutiusculis, medio fere ovato obtuse apiculato, aliis fere integris, omnibus subintegerri

mis marginibus leviter revolutis, nervis e basi 3 costulisque paucis subtus reticulatis; receptaculis . . . . ? ♄ — Folia 6—11 cent. longa, 3—5 lata, aliquando fere quinquelobo-sinuata. — Crescit in Nova Hollandia ad flumen Brisbane.

58. F. CUMINGII Miquel l. c. — Ramulis, petiolis, pedunculis junioribus foliisque subtus in nervo medio appresse scabro-hirtellis; receptaculis foliisque subtus pilis albis brevibus deciduis scabris, dein asperis; foliis oppositis et alternis breviter petiolatis lanceolatis attenuato-acuminatis, acumine obtusiusculo serratis, basi aequali rotundata, in aliis integra, in aliis uni- vel biauriculata subpandurata, patule costulatis, costulis ante marginem arcuato-junctis; receptaculis axillaribus solitariis vel geminis breviter pedunculatis subglobosis asperis, ore prominulo minute pluribracteatis, basi bracteis tribus. ♄ — Petioli 2—4 mm., folia 6—12 cent. longa, 1—2½ lata. Receptacula piso paulo majora. — Crescit in insulis Philippinis.

59. F. SUBPANDURAEFORMIS Miquel l. c. — Scabriusculo-puberula: foliis alternis breviter petiolatis, supra basin panduraeformem longe lanceolatis subintegerrimis trinerviis et patule costiveniis, nascentibus ramulis, pedunculis et receptaculis junioribus scabro-puberulis et subtiliter punctulatis; receptaculis axillaribus solitariis pedunculatis obovato-globosis basi bracteatis. ♄ — Petioli 1—1½, folia 12—16 cent. longa, basi aequali rotundata, 3—4 lata. — Crescit in Assamia.

60. F. (?) PROMINENS Wall. List. n. 4537. — Miquel l. c. 236. — Foliis oppositis et alternis (?) modice petiolatis late ellipticis vel oblongis, basi rotundatis crenato-serratis, trinerviis et utrinque 4-costulatis, supra scabris et asperis, subtus reticulatis et dense pubescentibus dein subscabris; receptaculis . . . . . ? ♄ — Folia 10—15 cent. longa. — An *Covelliae* sp.? — Crescit ad montes Prome.

61. F. ANTITHETOPHYLLA Steud. Fl. Abyss. Sect. II. no. 866. mss. ex Miquel l. c. 236. tab. 5. B. — Ramulis, petiolis pedunculisque hirtellis; foliis alternis versus ramulorum apices suboppositis breviter petiolatis lanceolato- vel spathulato-oblongis, apice rotundatis vel attenuato-obtusatis integerrimis vel vix apice subrepandis, utrinque aspero-punctulatis, subtus lutescentibus, junioribus in nervo medio pilosulis, venulis utrinque circiter 6; stipulis diutius persistentibus lanceolatis scariosis; receptaculis axillaribus solitariis pedunculatis subglobosis costulatisque scabro-punctulatis, basi involucro parvo irregulariter trilobo, ore bracteis plurimis membranaceis imbricatis ciliolatis. ♄ — Rami cylindrici laeves glabri foliorum cicatricibus tuberculati, ramuli pube molli brevi pilis longioribus intermixtis obsiti. Petioli ⅓—½, folia 4—5 cent. longa, 1½—fere 2 lata. Receptacula ceraso paulo minora. — Crescit ad ripas fluminis Tocazze.

62*. F. TOKA Forsk. Arab. p. 219. — Miquel l. c. 425. — Foliis distichis scabris ovato-lanceolatis. ♄ — Crescit in Arabia.

63. F. ASPERA Forst. Pl. escul. Austr. p. 37. — Thunb. Diss. no. 4. — Miquel l. c. — Ramulis, petiolis foliisque junioribus subtus pubescentibus, sensim scabrescentibus et glabrioribus, his breviter petiolatis membranaceis, supra asperulis oblongis acutis vel subacuminatis, basi subobtusis vel leviter excisis inaequalibus, junioribus versus apicem praesertim extrorsum denticulatis sensim integerrimis, trinerviis costulisque utrinque 4—5; receptaculis axillaribus solitariis (an semper?) pedunculatis globoso-urceolatis tomentoso-pubescentibus basi pedunculoque sparse bracteatis, apice bracteis linearibus erectis numerosis connatis. ♄ — Folia rigida, subtus pallida, aetate subscrobiculata, 8—16 cent. longa, 3—6 lata. Pedunculi petiolum aequantes vel superantes. Forma pube molliore, receptaculis rubiginoso-villosis. — *F. Muntia* Link, Enumer. II. 450. — Crescit in insula Tanna et in Nova Hollandia.

64. F. ORBICULARIS Cunningh. mss. in Herb. Hook ex Miquel l. c. 426. — Ramis laeviusculis, ramulis petiolisque pilis parcissimis verruculisque asperiusculis; foliis ovato-rotundatis, apice rarius acutiusculis, basi subtruncatis, marginibus repandulis breviter setuloso-aculeolatis, trinerviis et parce venulosis, supra verruculis vitreis asperis, subtus glabriusculis glaucis, sub lente tenere reticulatis; stipulis lineari-lanceolatis glabriusculis; receptaculis axillaribus breviter pedunculatis depresso-globosis asperulis. ♄ — Frutex 4-pedalis. Petioli antice late excavati ½—1 cent., folia

3½—5 cent. longa, 2½—3½ lata. Receptacula piso paulo majora, basi tribracteata. — Crescit in littore boreali-occidentali (Novae Hollandiae?) in rupestribus sterilibus.

65. F. INDECORA Miquel l. c. — Ramulis, petiolis pedunculisque scabriuscule puberulis; foliis alternis ovatis vel ovato-ellipticis, apice obtusiusculis vel acutis, basi truncatis vel subprotractis repando-subdenticulatis trinerviis costulisque venosis utrinque circiter 3, supra verruculoso-asperulis, subtus glabris pallidis laeviusculis; receptaculis breviter pedunculatis subturbinato-globosis asperulis, basi tribracteatis. ♄ — Praecedenti proxima. Petioli 2—5 mm., folia 2½—4½ cent. longa, 2—2½ lata. Receptacula pisi magnitudine. — Crescit ad Cascening-bay.

66. F. ACULEATA Cuningh. mss. in Hb. Hook. ex Miquel l. c. — Ramis glabris; ramulis, petiolis pedunculisque molliter hirtellis; foliis alternis late vel ovato-ellipticis rotundato-obtusis, basi emarginatis aculeolato-dentatis, trinerviis et utrinque circiter 6-costulatis, supra verrucis centro vitreis pilisque rigidis diaphanis asperrimis subaculeolatis, subtus pallide glaucis puberulis; receptaculis axillaribus pedunculatis solitariis ovatis scabris, ore prominulo bracteis glabris membranaceis pluribus, basi bracteis tribus. ♄ — Petioli ½—1 cent., folia 7—9 longa, 4½—6 lata rigide coriacea. Stipulae caducae laniculatae puberulae. Receptacula piso minora puberula et hispidula, pedunculi petiolo duplo breviores. Pili foliorum rigidissimi e verruca crenulata vitrea. — Crescit in ora boreali (Novae Hollandiae?).

67. F. OPPOSITA Miquel l. c. — Ramis glabris, petiolorum cicatricibus tuberculatis; ramulis petiolisque hirtello-pubescentibus; foliis oppositis ovatis obtusiusculis aequilateris, basi leviter cordatis vel concavatis, trinerviis et utrinque circiter tricostulatis, integerrimis, supra asperrimis, in nervis puberulis, subtus luteo-tomentoso-pubescentibus, rigide coriaceis; receptaculis axillaribus geminis breviter pedunculatis subturbinato-globosis, puberulis et aspero-punctatis, basi in stipitem brevem constrictis bracteisque tribus, ore prominulo bracteis parvis obtusis ciliolatis, caeterum glabris. ♄ — Petioli 1, folia 6—8 cent. longa, 4½—5½ lata. Pedunculi 3 mm. longi. Receptacula 1½ cent. in diametro. — Crescit in Nova Hollandia.

68. F. PISIFERA Wall. List. n. 4504. — Miquel, l. c. 427. — Foliis alternis brevissime petiolatis inaequilateri-subovato-oblongis, latere interiore versus basin multo angustiori, acuminatis, apicem versus praesertim extrorsum grosse et inaequaliter serrato-dentatis, caeterum repandis, basin versus integerrimis, trinerviis et utrinque 3—4-costulatis, subtusque (lutescenti-) reticulatis, utrinque pilis rarissimis, in nervo medio supra versus basin paulo crebrioribus punctulisque asperrimis; receptaculis lateralibus confertis ad rami partem inferiorem aphyllam breviter pedunculatis sublaevibus punctulatis, ore hiante, bracteis verrucaeformibus, basi bracteis tribus stipitatis. ♄ — Petioli 2—3 mm. longi hispiduli, folia 14—17 cent. longa, 6—7 lata. — Rectius forsan ad subsectionem C. — *Ficus asperifolia* Hook. mss. — Crescit in Prince of Wales island.

69. F. PURPURASCENS Desfont. Catal. hort. Paris. (ed. 3.) p. 412. — Miquel l. c. 427. — Ramulis teretibus rectis, petiolis gemmisque terminalibus conico-subulatis foliisque utrinque scabriusculis, his breviuscule petiolatis late elliptico-oblongis acuminatis, basi obtusis, trinerviis, obtuse dentatis, nervis primariis remotis costaque subtus convexo-prominentibus, rigidule membranaceis epunctatis pellucido-reticulutis, supra opacis viridibus, subtus purpurascentibus; receptaculis axillaribus solitariis pedunculatis subrotundo-ellipticis obtusis scabriusculis. ♄ — Folia 3½—3¾ pollicaria, 2—2½ lata. Petioli 5—7 lin. longi. Receptacula magnitudine grani piperis, viridia. — (? Blume, Bijdr. 471.) — Crescit in Java?

† Species dubiae.

70. * F. SYMPHYTIFOLIA Lam. Encycl. II. p. 498. — Vahl, Enum. II. p. 198. (excl. syn. Rheede.) — Miquel l. c. 428. — Crescit in Java.

71. F. AMPELOS Burm. Fl. Ind. p. 226. (excl. syn. Rheedei.) — Miquel l. c. — Plantam Rumphianam tantum spectat (Herb. Amb. IV. tab. 63.) et speciem ab Indicis (F.

asperrima, *F. heterophylla*, *F. parasitica)*, quibuscum saepe male consociata, diversam sistit.

b. *Cuspidatae.*

Folia oblonga abrupte longe acuminata, integerrima vel infra acumen grosse dentata vel serrata, aut sinu unilaterali excisa, scabra vel glabriuscula. Receptacula in stipitem constricta, saepe basi nuda, hinc rectius sessilia dicenda.

72. F. CERASIFORMIS Desfont. Cat. hort. Paris. (ed. 3.) p. 413. — Miquel l. c. 428. — Ramulis, petiolis, receptaculis foliisque subtus molliter pubescentibus, his inaequilateri-oblongis, longe abrupte acuteque acuminatis, supra glabris nitidis, integerrimis, subtus 3—5-nerviis, utrinque 2—3-costatis, costulis reticulatis subtus convexo-prominentibus, petiolis pubescentibus; receptaculis axillaribus, vulgo solitariis globosis, in stipitem longum basi bracteatum constrictis, hispidulo-pubescentibus, maturis aurantiacis. ♄ — Petioli breves. Folia 11—21 cent. longa. Receptacula cerasi magnitudine. — *F. acuminata* Bot. Mag. — Crescit in India orientali.

73. F. RADICANS Roxb. — Miquel l. c. 428. — (Wght. Icon. plant. tab. . . . . .?) — Ramulis petiolisque subsquamuloso-scabris; foliis coriaceo-membranaceis rigidiusculis oblongis, vulgo anguste oblongis vel minoribus ellipticis, abrupte longe lineariter acute vel obtuse acuminatis, basi vulgo acutis, rarius obtusis, integerrimis, supra nitidis laevibus, subtus trinerviis et utrinque 4—5-costulatis, crebro prominenter pallide reticulatis, inter reticulationes punctulatis glabris; receptaculis axillaribus geminis et solitariis obovato-globosis, in stipitem longum basi tribracteatum constrictis pubero-hispidulis. ♄ — *F. acuminata* Hamilt. ex Wall. Cat. no. 4478. — *F. euryaefolia* Hort. Berol. ex Kth. Index semin. 1846. in hort. Berol. coll. p. 21. — *F. caryophylla* Hort. Leydens. — Folia 9—15 cent. longa. — Crescit in India orientali, Gualpam, Silhet et in insulis Philippinis.

74. F. UROPHYLLA Wall. List. no. 4483. — Miquel l. c. 429. — Ramulis petiolisque subsquamulosis; foliis alternis breviter petiolatis ellipticis vel obovato-ellipticis, abrupte suboblique longe argute obtusiuscule acuminatis, basi acutis integerrimis, supra laevissimis nitidis, subtus (in sicco fuscescentibus) trinerviis paucicostulatis reticulatis, utrinque glabris; receptaculis axillaribus geminis vel deorsum lateraliter subfasciculatis globosis vel ellipsoideis in stipitem longiusculum constrictis tribracteatis, cum stipite hispidulo-pubescentibus. ♄ — A praecedente, cui arcte affinis, foliorum forma distinctissima. Folia 7—10 cent. longa. Receptacula pisi magnitudine, stipite breviora. — *F. marginalis* Hunter mss. — Crescit in Pulo-Penang.

75. *F. ROSTRATA Lam. Encycl. II. p. 498. — Vahl, Enumer. II. p. 200. — Miquel l. c. — Receptacula brevissime stipitata. — Crescit in insula Java.

76. F. CUSPIDATA Blume, Bijdragen 464. — Miquel l. c. 429. — Foliis elliptico-lanceolatis longissime acuminatis, acumine ½ folii longiore recto vel leviter curvato lineari obtuso, integerrimis vel versus apicem repandis, aut infra acumen utrinque unidentatis, basi acutis aequilateris, supra nitidis, subtus patule costulatis tenuiter reticulatis fuscescentibus punctulatis asperulis; receptaculis axillaribus vel ad axillas veteres subfasciculatis globosis, ore perviis, basi in stipitem brevem basi bracteatum constrictis. ♄ — Petioli ½, folia 8—12 cent. longa, 2—2½—fere 3 lata. Receptacula nunc seminis coriandri magnitudine glabra laeviuscula. — Crescit in insula Java.

77. F. RARIDENS Miquel l. c. 430. — Ramis laevigatis; ramulis, petiolis, receptaculis foliisque subtus asperulo-punctulatis, his supra laevissimis nitidis breviter petiolatis oblongis abrupte acuminatis, acumine lineari obtuso, basi acutis integerrimis vel infra apicem inaequilateris vel unidentatis, quandoque lateraliter sinuatis; receptaculis axillaribus geminis vel solitariis globoso-urceolatis, ore brevi tubuloso crenulato-hiante, basi in stipitem uni- vel ad basin paucibracteatum constrictis. ♄ — Petioli ½—fere 1 cent. longa, 4—5 lata, subtus pallida, venulis patulis 6—8 utrinque ante marginem confluentibus. — Crescit in insula Sumatra.

78. F. TRACHYCARPA Miquel l. c. — Ramulis, petiolis foliisque subtus asperulis et

pilis teneris scabriusculis fugacibus conspersis, mox glabris; foliis modice petiolatis oblongis vel lanceolato-oblongis inaequilateris, abrupte lineari-acuminatis, basi subaequali acutis, praesertim versus apicem repando-dentatis, trinerviis et utrinque 4—5-costulatis, supra laeviusculis; receptaculis axillaribus solitariis breviter pedunculatis ovatis, scrobiculato-verrucosis, basi constrictis tribracteatis. ♄ — Petioli ½, vix 1, folia 10—14 cent. longa, 4—4½ lata. Receptacula 1½ longa, ore bracteis imbricatis occluso.

var. *paucidentata:* foliis quibusdam repandis vel integerrimis; receptaculis junioribus laevibus.

Crescit in India boreali, var. in Assamia.

79. F. PULCHRA Wall. List. no. 4571. — Miquel l. c. — Glabra: foliis oppositis (an semper?) modice petiolatis oblongis vel lanceolato-oblongis aequilateris, abrupte anguste acuminatis, basi acutis, apicem versus remote dentatis, supra laevibus glabris, subtus (in sicco) fuscescentibus, nervo medio costisque utrinque 6—8, venulisque reticulatis; receptaculis .....? ♄ — Petioli semiteretes 1½—2½, folia 15—20 cent. longa, 5—6½ supra medium lata. — Crescit ad Singapore in India orientali.

80. F. CLAVATA Wall. Catal. 4495. — Miquel l. c. 431. — Glabra: foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, abrupte longe anguste acuminatis, integris vel subrepandis, quibusdam infra acumen uni- vel bidentatis, rigide membranaceis, trinerviis et utrinque quadricostulatis non reticulatis; receptaculis axillaribus solitariis breviter pedunculatis obovatis, basi stipitatim constrictis tribracteatis, ore bracteis erectis ellipticis obtusis puberulis clauso. ♄ — Similis omnino et verisimiliter conspecifica lecta est in Khasiga, foliis infra apicem saepe dente acuto et receptaculis solitariis et geminis globosis, itaque a specie diversis, sed probabiliter aetatis causa. Folia 7—12 cent. longa, 1½—2 lata. — Crescit in Nepalia.

81. *F. ACUMINATA Roxb. Fl. Ind. III. p. 538. — Miquel l. c. 431. — Nimis breviter descripta, praecedenti certo quidem affinis.

82. F. SALICIFOLIA Miquel l. c. 431. — Ramulis, petiolis pedunculisque asperulo-puberulis; foliis breviter petiolatis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, acumine anguste lineari summo apice aliquid dilatato, basi acutis, integerrimis vel repandulis, utrinque glabris, trinerviis et utrinque 5—6-costiveniis; receptaculis axillaribus geminis subglobosis in stipitem basi vulgo tribracteatum apice unibracteatum constrictis, ipsis apice pluribus bracteis, lateraliter paucis instructis. ♄ — Rami teretes laeves. Petioli 2—5 mm., folia 7—12 cent. longa. Stipulae lineari-lanceolatae membranaceae filiformi-attenuatae. Receptacula nunc semine coriandris minora. — Crescit in Assamia.

83. F. CAUDATA Wall. Catal. no. 4493. — Miquel l. c. — Glabra: foliis alternis brevissime petiolatis elongato-sublineari-lanceolatis, longissime angusteque acuminatis, infra acumen utrinque 2—3-dentatis, caeterum integerrimis, rigide membranaceis, tactu quidpiam asperulis; receptaculis axillaribus solitariis? ♄ — Folia trinervia, nervulis lateralibus venulas conjungentibus, 10—12 cent. longa, 1½ lata. — Crescit in montibus Silhet in India orientali.

84. F. UNIGLANDULOSA Wall. Catal. no. 4479. — Miquel l. c. — Glabra: foliis breviuscule petiolatis cuneato-obovato-oblongis, abrupte lineari- et obtusiuscule acuminatis integerrimis, supra laevibus, subtus pallidis, costulis utrinque quatuor patule ascendentibus, parce reticulatis; receptaculis ad axillas defoliatas vel axillaribus solitariis, geminis vel glomeratis parvis globosis in stipitem tenuem constrictis, ore fere nudis. ♄ — Petioli 5—10 mm. Folia 10—16 cent. longa, 4—5½ lata. — Crescit ad Penang in India orientali.

85. F. GRANDIFOLIA Wall. Catal. no. 4525. — Miquel l. c. 432. — Ramulis, petiolis foliisque scabriuscule pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongis aequilateris vel inaequilateris, apice obtuso rotundatis(?), basin versus paulisper attenuatis integerrimis, ad ½ fere altit. trinerviis, costisque utrinque 3—4 ascendentibus transverse reticulatis, supra laevissimis nitidis, adultis glaberrimis, subtus fuscescenti-pallidis, costis venulisque convexo-prominentibus; receptaculis....? ♄ — Species spectabilis,

habitu ad *F. radicantem* accedens. Petioli 1—1½, folia 27—38 cent. longa, 9—14 lata, coriacea. — Crescit in Penang.

† Species in sectione dubiae.

86. F. TENUIRAMIS Kth. & Bouché in Ind. sem. h. Berol. 1846. p. 21. — Miquel l. c. — Ramulis gracilibus subflexuosis teretibus scabriusculis; foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminato-cuspidatis, basi oblique acutis trinerviis integerrimis, nervis primariis remotis patentissimis, subtus vix prominulis, costa supra prominula, subtus prominente, membranaceis epunctatis glabris, supra opacis, subtus pallidioribus; receptaculis .....? ♄ — Folia 4—4½ poll. longa, 11—12 lin. lata. Petioli 2 lin. longi. — Crescit verisimiliter in India orientali.

87. F. RETICULATA Thnbrg. Fic. p. 12. — Vahl, Enumer. II. p. 199. — Miquel l. c. — *F. radicanti* affinis videtur, et nisi omnes partes glabras dixisset Thnbrg. ad eam retulisset auctor.

c. *Pallidae.*

Folia oblonga integerrima inaequilatera costivenia integra, in quibusdam dente uno alterove grossiusculo instructa, scabra puberula vel saepe laevia et glabra. Receptacula in stipitem nudum ima basi tantum bracteatum constricta globosa vel subturbinato-globosa, scabriuscula vel laevissima. Phylla perigonii hyalina ciliolata.

88. F. PARASITICA Koenig mss. ex Willd. Diss. Fic. 25. — Miquel l. c. 433. — Foliis alternis modice petiolatis oblongis ovato- vel obovato-oblongis inaequilateris integerrimis acutiusculis vel breviter obtuse apiculatis, basi plerumque lata vulgo aliquid protracta subtrinerviis costulisque utrinque paucis patulis ante margines reticulato-confluentibus, utrinque glabriusculis et praesertim subtus asperulis; receptaculis axillaribus geminis globosis in stipitem basi tribracteatum constrictis. ♄ — Species admodum variabilis, mox foliis minoribus magis aequilateris, mox majoribus valde inaequilateris, nunc glabris et laeviusculis, nunc subtus scabro-hirtellis, asperioribus insignis, ita ut intuenti plures species distinctas differre videretur. — ? *F. excelsa* Vahl, Enum. II. 195. — *F. ampelos* König ex Rxb. Flor. Indic. III. 553. — Wght. Icon. pl. tab. 652. — Crescit in regionibus montanis Assamiae.

89. F. PERVIA Miquel l. c. 433. — Ramis laevigatis cinerascentibus; ramulis junioribus et petiolis fuscescentibus punctato-asperulis, his modice petiolatis alternis subcuneato-oblongis vel anguste ellipticis, aequilateris vel inaequilateris, obtusiuscule acuminatis vel apiculatis, integerrimis trinerviis et utrinque 4—5-costulatis, utrinque glabris et laevibus, subtus subasperulis (in sicco lutescentibus); receptaculis axillaribus geminis globosis, longe stipitatis asperis, oris margine circulari mox subdeciduo hiantibus, stipite basi bracteis tribus involucrato. ♄ — Foliorum forma a *F. parasitica* et affinibus distinguitur. Petioli 1 cent. fere aequantes. Folia 7—10 cent. longa, 3—4 lata, nervo, costis venulisque paucis subtus prominentibus. Receptacula pisi magnitudine. Perigonia hyalina. — Crescit in Assamia.

90. F. ANGUSTATA Miquel l. c. 434. — Glabra sublaevis: ramulis, petiolis foliisque subasperulis, his breviter petiolatis coriaceis oblongo-lanceolatis, plerumque inaequilateris obtusiuscule acuminatis vel apiculatis, basi cuneata subtrinerviis et utrinque quadricostulatis, costulis arcuato-patulis, subtus reticulatis; receptaculis axillaribus geminis globosis glabris in stipitem constrictis. ♄ — Partes nascentes tenera pube conspersae. Folia 5½—8 cent. longa, 2—2½ lata. — Crescit in India orientali.

91. *F. TUBERCULATA Roxbg. Fl. Ind. III. p. 554. — Wght. Icon. plant. tab. 651. — Miquel l. c. — Crescit in montibus Coromandeliae.

92. *F. HEDERACEA Roxbg. l. c. p. 538. — Wght. l. c. tab. 653. — Miquel l. c. — In India orientali.

93. *F. SCLEROPHYLLA Roxbg. l. c. p. 546. — Miquel l. c. — Prorsus dubia, ex Chittagong, ulterius inquirenda; ex phrasi brevissima ad sequentem fere accedens.

94. F. CUSPIDIFERA Miquel l. c. 434. — Ramulis, petiolis et receptaculis pube tenera appressa fugaci conspersis; foliis modice petiolatis lanceolato- vel inaequilateri-oblon-

gis, anguste acuteque acuminatis, basi acutis, integerrimis vel sursum repandis, membranaceis glabris laevibus subtrinerviis, et utrinque 5—8-venosis; receptaculis axillaribus globosis, in stipitem longum basi bracteatum constrictis. ♄ — Rami laeves teretes. Petioli ½—1, folia 7—15 cent. longa, 3—4½ lata. Receptacula nunc pisi magnitudine. — *F. excelsa* Wall. Catal. 4477 (nec Vahl). — *F. Chincha* Rxb. Fl. Ind. III. p. 544., dubia species, hujus fere loci esse videtur. — Crescit in Nepalia.

95. *F. ALTIMERALOO Rxb. mss. ex Miquel l. c. 435. — Ex insulis Moluccis in H. Calcutt. introducta; in peninsula ipsa sponte crescere haud videtur. Rheedei enim *Alti Meer Alou* rectius omnino ad *F. parasiticam* pertinet. Synonymo hoc male citato factum est, ut haec species saepe cum *F. parasitica* confusa fuerit, a qua glabritie statim differt. Huc Cum. no. 1992 ex insulis Philippinis. — *F. excelsa* Roxbg. Fl. Ind. III. 552. (excl. syn.) — Wght. Icon. pl. tab. 650. — *F. terminalis* Roth, Nov. sp. 392.

96. F. RETICULOSA Miquel l. c. 435. — Glabra laevis: foliis breviter petiolatis inaequilateraliter oblongis, brevissime acute apiculatis, basi abrupte acutis, supra petiolum subemarginatis integerrimis, rigide coriaceis, trinerviis et utrinque patule multinerviis subtusque crebro reticulatis; petiolis transverse rimoso-scabris, antice sulcatis; stipulis lineari-lanceolatis rigidis scabriusculis; receptaculis axillaribus globosis, in stipitem basi tribracteatum constrictis laeviusculis. ♄ — Praecedenti proxima. — Crescit in India orientali.

97. F. PHILIPPINENSIS Miquel l. c. — Glabra: ramulis trigonis; foliis brevissime petiolatis subcoriaceis ovato-oblongis, plerumque inaequilateris, longe acuminatis, ima basi in petiolum subdecurrentibus, integerrimis laevissimis glabris, utrinque sub lente subpunctatis, ima basi tenuiter trinerviis, costulisque utrinque 10—15 patulis, ante marginem complectentibus venulisque tenuioribus; receptaculis axillaribus solitariis et geminis, in stipitem constrictis. ♄ — *F. Altimeraloo* affinis, sed bene distincta. Folia 10—16 cent. longa, 4—5 lata. Stipulae anguste lanceolatae convolutae filiformi-attenuatae rigidae, 1½—2 cent. longae. — Crescit in insulis Philippinis.

98. F. INSULARIS Miquel l. c. — Glabra laevis: foliis breviter petiolatis submembranaceis, subtus pallidis ellipticis vel oblongis subabrupte acuminatis, basi obtusiuscula aequalibus vel ea parumper dilatata inaequalibus integerrimis planis, venulis patentibus utrinque 8—10 aliisque tenuioribus; stipulis lineari-lanceolatis acuminatis strictis complanatis; receptaculis axillaribus globosis in stipitem longiusculum ima basi bracteatum constrictis. ♄ — Petioli 2—4 mm., folia 7—10 cent. longa, 3½—4½ lata, stipulae 1—1½ cent. — Forma minor occurrit in Hb. Hook. sub *F. septica?* Species affinis videtur. — Crescit in insula Loo-Choo (in mari Chinensi?).

99. F. TINCTORIA Forst. Prodom. no. 405. — Guillemin in N. Ann. d. sc. nat. VII. p. 185. — Miquel l. c. 436. tab. 6. B. — A praecedente foliis latioribus et non acuminatis distinguitur. Receptacula brevissima pedunculata, longe stipitata. — Crescit in insulis Societatis, Tahiti.

100. F. SEPTICA Rumph, Herb. Amboin. III. p. 153. p. 96. — Burm. Fl. Ind. p. 226. — Vahl, Enumer. II. p. 186. (excl. synon. Rheed.) — Miquel l. c. 436. — Praecedentibus arcte cognata, sed illae omnes petiolis brevibus distinguendae. — Crescit in insulis Moluccis.

101. *F. UNDULATA Hamilt. in Linn. Soc. Trans. Vol. XV. p. 133. (excl. syn. Rheedei) n. sp. videtur, cujus specimen sub no. 2416. Biblioth. Soc. Anglo-Ind. Lond. exstat, autopsia exanimanda.

§. 5. *Plagiostigma.*

(Zuccar. in Abh. der math. physik. Klasse der baiersch. Akad. der Wissensch. IV. 1. 154. adn. — *Tenorea* Gasparr. Nov. gen. p. 6., Ricerche p. 81. tab. VIII. fig. 22—31.)

Receptacula pyriformia, intus bracteolata et saepe pilosula, sessilia vel pedunculata, basi tribracteata. Flores monoici. Perigonii phylla 4 et plura (colorata). Stamina 2—5. Stigma oblique truncatum. Folia integra integerrima glabra vel pubescentia. — Genera a Zucc. & Gasp. proposita speciebus plurimis intermediis cum *Ficus* genere confluunt.

102. F. GASPARRINIANA Miquel l. c. 436. — Ramulis laevibus; foliis alternis oblon-

gis acuminatis, basi acutis obtusis vel emarginatis trinerviis et costulatis integerrimis vel versus apicem serratis utrinque punctulatis, saepe scabrido ciliolatis; receptaculis axillaribus plerumque solitariis pedunculatis pyriformibus, basi attenuatis, ore constricto bracteatis, floribus vix bracteolatis. — Folia dissita. Petioli semiteretes praesertim superne antice hirtelli. Folia 12—24 cent. longa, 5—8 lata, costulis utrinque 5—6. Pedunculi triangulares ½ cent., ima basi quandoque bracteati puberuli. Receptacula 1—2 cent. longa, praeter stipitem glabra, ore bracteis fuscis coronato. Perigonia 4—6-phylla, stamina 2—5. — Crescit in Assamia.

103. F. BEECHEYANA Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 271. — Miquel l. c. 437. † — Ramulis, petiolis, receptaculis junioribus foliisque subtus praesertim in nervis hirtello puberulis; foliis densis modice petiolatis ellipticis breviter acuminatis, basi leviter cordatis vel subemarginatis integerrimis, supra fugaciter puberulis subcoriaceis trinerviis et utrinque patule quadriveniis; receptaculis axillaribus pedunculatis ellipticis, demum subglobosis, basi breviter stipitato-constricta tribracteatis. ♄ — Petioli ½—1½ cent. longi. Folia 5—9 cent. longa, 2½—3½ lata. Stipulae lanceolatae 1 cent. vix aequantes. Receptacula juniora cum pedunculis ½ cent. longis puberula, aetate glabrata, juniora elliptica. — Crescit in insula Loo-Choo.

104. *F. UMBONATA Wall. Catal. no. 4548. — Miquel l. c. 437. — Species indescripta. — Crescit ad Silhet.

105. F. PYRIFORMIS Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 216. — Miquel l. c. 437. † — Foliis alternis breviter petiolatis cuneato-lanceolatis acutis vel subacuminatis integerrimis, subtus cum petiolo, ramulis receptaculisque scabriuscule pubescentibus, nervo medio subtus cum petiolo rubescente patule venuloso; receptaculis axillaribus solitariis (an semper?) pyriformibus basi tribracteatis, intus inter flores sparse puberulis. ♄ — Rami laevigati, petioli 1—4 mm., folia 5—6 cent. longa, 1—1⅔ supra medium lata. Pedunculi ½, receptacula nunc 1½ cent. longa, ore prominulo bracteis glabris clauso. — Crescit in China.

106. F. MILLESII Miquel l. c. 438. † — Ramulis petiolisque minute hirtellis; foliis alternis breviter petiolatis lanceolatis tenuiter acuminatis aequilateris integerrimis, basi trinerviis et patule costiveniis, subtus pallidis, glanduloso-punctatis glabris; receptaculis axillaribus vel subterminalibus ovato-pyriformibus pedunculatis, basi in stipitem angulatum sparse irregulariter paucibracteatum constrictis, subglabris. ♄ — Petioli 1—3 mm., folia 4—5 cent. longa, 1 lata. Stipulae lanceolatae 2 mm. longae diutius persistentes. Receptacula cerasi magnitudine rubicunda. — Crescit in China.

107. F. FIELDINGII Miquel l. c. 439. — Glaberrima: foliis alternis longiuscule petiolatis oblongis vel lanceolato-oblongis longe anguste acuteque acuminatis, basi cuneatis, integerrimis vel repandis, coriaceis trinerviis et utrinque 6—8-venosis; receptaculis axillaribus, solitariis (?), brevissime pedunculatis, basi tribracteatis ellipsoideis glabris; achaeniis subtrigonis vel semiovatis pallidis, phyllis perigonii parvis. ♄ — Petioli 1½—2½, folia 10—12 cent. longa, subtus in sicco fuscescenti-reticulata. — Crescit in Assamia et Simla.

108. F. STIPULATA Thnbrg. Diss. de Ficu no. 7. — Ramis radicantibus, junioribus hirtis; foliis oblique ovatis acutiusculis glabris, subtus pallidis nervisque albidis prominentibus, ramulorum fructiferorum majoribus ovato-oblongis obtusis, basi subcordatis et fere aequalibus; stipulis deciduis ovato-triangularibus, subtus appresse pilosis; receptaculis magnis pyriformibus vel turbinatis setosis, serius glabris subviolaceis. ♄ — *Plagiostigma stipulatum* Zuccar. l. c. adn. — *Tenorea heterophylla* Gasparr. — Crescit in China et Japonia.

109. *F. PUMILA Thnbrg. l. c. no. 10. — Linn. Syst. vegetab. p. 774. — Miquel l. c. — *F. sylvestris procumbens foliis simplicibus* Kaempf. Amoen. 803. (c. ic.) — *Plagiostigma pumilum* Zuccar. l. c. adn. — Crescit in China et Japonia.

110. *F. ERECTA Thnbrg. l. c. p. 5. — Miquel l. c. — *Ficus pumila* β. Thnbrg. Fl. Japon. p. 33. — Crescit in Japonia.

111. F. PUNCTULATA Thnbrg. Diss. Fic. p. 9. — Miquel l. c. 440. — Glabra: foliis

oblongis obtusis obsolete emarginatis integerrimis glabris, marginibus leviter reflexis, subtus impresso-punctatis, brevissime petiolatis; receptaculis obovatis (magnitudine fere *Caricae*). — An *Synoeciae* species? — Crescit in India orientali.

112. F. DISTICHA Blume, Bijdrag. 458. — Miquel l. c. 440. † — Glabra: foliis modice petiolatis cuneato-obovatis ellipticisve, apice rotundato retusis vel emarginatis, basi cuneatis vel acutis coriaceis laevibus, marginibus integerrimis leviter revolutis, trinerviis et paucivenosis haud reticulatis, subtus punctatis (sub lente scil. inter venularum reticulationes elevatis); receptaculis axillaribus geminis vel solitariis, sessilibus vel brevissime pedunculatis, pyriformibus, basi substipitatim attenuatis tribracteatis. ♄ — Habitu *Synoeciam diversifoliam* refert. Petioli ½—fere 1 cent. longi. Folia 3—5 cent. longa, 2—$2^1/_3$ lata, supra laevissima, nervo medio tantum versus basin sulcata. Stipulae parvae rigidulae subulato-convolutae. Receptacula juniora 1 cent. longa, pedunculo brevi 1—3 mm. longo, subinde fere nullo. — Crescit in Java et insula Zeylon.

113. F. ELLIPTICA Miquel l. c. — Glabra: foliis breviter petiolatis ellipticis subaequilateris, basi obtusis, raro acutis, apice rotundato obtusis, raro retusis, trinerviis et paucivenulosis, subtus punctatis (sub lente inter reticulationes elevatis), coriaceis, marginibus integerrimis leviter revolutis; stipulis parvis rigidis lanceolato-linearibus acuminatis convolutis glabris; receptaculis . . . . ? ♄ — Praecedenti proxima et simillima, parasitica repens. Ramuli subsemiteretes. Petioli 2—5 mm., folia 3½ — 4½ cent. longa, 2—2½ vix 3 lata. Stipulae ½—1 cent. longae. — Crescit in insulis Philippinis.

114. F. SPATHULATA Miquel l. c. 441. — Glabra: foliis modice petiolatis cuneato-spathulatis, apice rotundatis, versus basin valde attenuatis, integerrimis subcoriaceis subtrinerviis, nervis lateralibus ad marginem ascendentibus in venularum arcus continuatis, medio ad $^2/_3$ alt. vel prope apicem bifido venulisque parce reticulatis subtus prominulis; receptaculis axillaribus solitariis (an semper?), longe pedunculatis ovato-urceolatis, basi tribracteatis, verticis constricti ore bracteis plurimis parvis dense repleto. ♄ — Habitu et foliorum nervatione *Synoeciam diversifoliam* refert, floribus autem generice differt. Petioli ½ cent. longi, folia 3½—5 cent. longa, $^2/_3$—$1^2/_3$ supra medium lata. Pedunculi tenues 1 cent., receptacula pisi fere magnitudine, basi bracteis tribus concavis obtusis ciliolatis suffulta, intus nunc repleta achaeniis pallidis angulato-globosis, phyllis fuscis perigonii interpositis. Ovaria quaedam adsunt sessilia semiovata, stylo abbreviato, stigmate perforato. Num huc *F. ovoidea* Kth. in Ind. sem. h. Berol. 1846. p. 20. (haud Jack.?) *) — *F. retusa* Wall. Cat. 4530. — Crescit ad Madras in India orientali.

115. F. DIVERSIFORMIS Miquel l. c. 441. — Ramulis fuscis, nascentibus, petiolis foliisque utrinque pilis minutis conspersis, foliis alternis breviter petiolatis, ellipticis ovatisve obtusis vel acutiusculis plerumque aequilateris, basi leviter cordatis integerrimis, integris vel trilobis, subtus pallidis, trinerviis et parce venosis, supra demum asperiusculis vel laevibus; stipulis lanceolatis fuscis membranaceis. ♄ — Repens radicans ad instar *Synoeciae falcatae*. Folia 1⅓—fere 3 cent. longa, obliqua vel aequilatera elliptica, alia integra, alia lateribus subsinuata, plura triloba. — Crescit in insula Zeylon alt. 1600 ped.

116. F. BARBATA Wall. Catal. no. 4675. — Miquel l. c. — Repens radicans: ramis subretrorsum villosis; foliis distiche alternis breviter petiolatis ovato-cordatis acute apiculatis integerrimis trinerviis et utrinque quadricostulatis, supra glabriusculis vel

---

*) FICUS OVOIDEA W. Jack, Mal. Misc. II. no. 7. p. 71. — Kth. & Bouché, Ind. sem. hort. Berol. 1846. p. 20. — Glabra: ramulis flexuosis transverse rimulosis; foliis breviter petiolatis anguste obovato-spathulatis, apice rotundatis, inferne cuneatis integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus planis haud prominulis, coriaceo-membranaceis, pellucido-puncticulatis opacis; gemmis terminalibus conico-acuminatis; receptaculis axillaribus geminis longe pedunculatis turbinato-pyriformibus, vertice conicis glabris. ♄ — Folia 16—18 lin. longa, superne 5—6 lata, petioli sesquilineares. — *F. viscifolia* Hort. Berolin. — Crescit in insulis Indiae orientalis.

sparse pilosis, subtus villosis. ♄ — Folia 10—5 cent. longa. In horto Amstelodamensi species sponte in caldario enata, ab hac vix diversa. Num ex hac §. *F. sagittata* Vahl, Enum. II. p. 185.? — Crescit in India orientali ad Penang et Singapore.

† Species dubia.

* F. CALLOSA Willd. Diss. Fic. p. 25. tab. IV.

§. 6. *Podosycea* Miquel l. c. 442.

Folia alterna vel subopposita oblonga integerrima trinervia et costulata, pubescentia; receptacula axillaria gemina, vel ramulo inter ea continuato infraramularia, pedunculata, basi in longum stipitem constricta tribracteata; flores fuscescentes monoici 4—5-phylli, masc. superiores, stamina 2—3, filamentis abbreviatis, antheris bilocularibus oblongis, utrinque emarginatis. Foem. stylus brevis, stigmate inaequaliter bicruri vel oblique subpeltato.

117. F. MACROPODA Miquel l. c. 442. — Molliter subincano-pubescens: foliis alternis vel summis oppositis, oblongis vel anguste oblongis, basi quandoque subemarginatis, integerrimis, trinerviis et utrinque venuloso-costulatis; receptaculis axillaribus vel infra-axillaribus pedunculatis geminis, suburceolato-globosis, in stipitem longissimum tenuem constrictis pubescentibus. ♄ — Petioli 1½—2, folia 9—10 cent. longa, 4—4½ lata. Gemmae ovatae parvae incanae. Pedunculi 5 mm. longi, cum stipite 2 cent. longo fere continui, sed bracteis 3 parvis serius deciduis interstincti. Receptacula pisi magnitudine. — Crescit in insulis Philippinis.

118. F. PEDUNCULOSA Miquel l. c. 442. tab. 7. A. — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque nascentibus subtus in nervis parce puberulis, his alternis et suboppositis, oblongis vel obovato-oblongis obtusiusculis, basin versus subattenuatis integerrimis coriaceis laevibus trinerviis, utrinque paucicostatis; receptaculis axillaribus geminis pedunculatis, demum glabriusculis stipitem summo aequantibus. ♄ — Crescit . . . . ? (in India orientali?)

§. 7. *Trematosycea* Miquel l. c. 451.

Folia oblonga integerrima, villosa vel pubescentia vel glabra; receptacula axillaria vel ad axillas defoliatas conglomerata, sessilia vel breviter pedunculata, globosa vel basi in stipitem constricta tribracteata, parva, hirta vel glabriuscula, ore margine elevato subcrenulato cincta, serius in ejus fundo bracteata. Flores 3—4-phylli fusci.

119. F. VILLOSA Blume, Bijdrag. p. 441. — Miquel l. c. 451. — Ramulis, pedunculis, receptaculis, petiolis foliisque subtus fulvo-tomentosis, his ovato-oblongis acuminatis integerrimis, marginibus praesertim basin versus revolutis, basi rotundatis vel leviter cordatis, 3—5-nerviis et utrinque 5—7-costulatis subtusque reticulatis, supra laevibus, in nervo medio subhirtellis; receptaculis breviter pedunculatis, basi in stipitem constrictis. ♄ — Petioli 1½, folia 11—18 cent. longa, 5—7 lata. — *Ficus hirsuta* Hook. Herb. — Crescit in Java, Prince of Wales Island.

120. F. VILLIPES Miquel l. c. — Ramulis junioribus, petiolis foliisque subtus in nervis molliter appresse villoso-pubescentibus, his modice petiolatis elliptico-oblongis obtuse apiculatis, basi aequali truncatis vel leviter cordatis, marginibus praesertim versus basin leviter revolutis, integerrimis tri- vel subquinquenerviis et utrinque 3—4-costulatis, subtus reticulatis fusco-pubescentibus, serius glabratis et scabriusculis, supra in nervis parce hirtellis, sensim glabrescentibus, mox utrinque pustulatis; receptaculis 2—6 glomeratis sessilibus obovatis glabris, basi bracteis 3, dorso medio strigillosis. ♄ — Petioli 1, folia 9—14 cent. longa, 5—6 lata. — Crescit in insula Java.

121. F. SPANOGHEANA Miquel l. c. — Ramulis junioribus, petiolis foliisque subtus in nervis appresse villosulo-pubescentibus, his modice petiolatis elliptico-oblongis vel subovato-oblongis, breviter obtusiuscule acuminatis integerrimis, leviter revolutis, basi acuta vel obtusiuscula, 3- vel sub-5-nerviis, utrinque 2—3-costulatis, subtus re-

ticulatis et fulvescenti-pubescentibus, dein glabratis, supra in nervis parcissime hirtellis; receptaculis 2 — 6 glomeratis sessilibus subglobosis glabris, basi tribracteatis. ♄ — *F. villosa* Hook. mss. — var. foliis ovato-ellipticis. — Crescit in insula Java.

† Species abludens.

122. F. LANCIFOLIA Miquel l. c. 452. — Ramulis petiolisque fusco-hirtellis; foliis brevissime petiolatis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi inaequaliter cordatis, trinerviis atque costulatis, denticulatis, utrinque scabro-pubescentibus supraque asperulis; receptaculis axillaribus sessilibus conglomeratis 2 — 4 globosis, pubescentibus. ♄ — Folia 15 — 14 cent. longa, 4 — 3½ lata, membranacea nitida. — Crescit in insulis Philippinis.

§. 8. *Kissosycea* Miquel l. c. 452.

Folia integerrima glabriuscula coriacea; receptacula pedunculata subglobosa, basi breviter constricta tribracteata; perigonii phylla fusca nitida; stigma obliquum.

123. *F. SCANDENS Rxb. Flor. Ind. l. c. p. 536. — Wght. Icon. plant. tab. 643. — Miquel l. c. 452. — *F. fruticosa* Wall. List. no. 4501. (haud Rxb.) — Crescit in Silhet et Assamia.

124. *F. FRUTICOSA Rxb. Fl. Ind. l. c. p. 533. — Wght. Icon. plant. tab. 654. — Miquel l. c. — Num cum praecedente conjungenda? — Crescit in Chittagong.

125. *F. PYRIFOLIA Burm. Fl. Ind. p. 226. — Vahl, Enum. III. p. 187. — Miquel l. c. — An hujus loci? Num *Urostigma ovoideum*, ex Rheedei figura a Burm. citata?

§. 9. *Erythrogyne* Visian. mss. ex Gasparr. Ricerche p. 86.

126. F. LUTESCENS Parment. mss. ex Desfont. Cat. (ed. 3.) p. 413. — Miquel l. c. 453. — Glabra: ramis levissime flexuosis, transverse rimulosis; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis obsolete trinerviis integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus prominulis coriaceo-membranaceis, supra vix nitidulis, subtus subtilissime impresso-punctulatis; gemmis terminalibus conico-acuminatis; receptaculis axillaribus solitariis et geminis, longe pedunculatis, subpyriformi-globosis, pallide aurantiacis, basi trisquamulosis, umbone prominulo squamulis quinque clauso. ♄ — Folia 2½ — 3-pollicaria, 1 poll. lata. Petioli bilineares. — Num rectius ad *Pogonotrophem* genus? — *F. pisiformis* Hort. Berol. — *Erythrogyne lutescens* Vis. l. c. — Crescit in Java.

§. 10. *Thamnosycea* Miquel l. c. 453.

Folia integerrima glabra costivenia. Receptacula pedunculata globosa, basi bracteis tribus subconnatis monoica. Perigonii fusci phylla 4 — 3. Foem.: Ovarium sessile, stylo brevi deciduo, stigmate simplici clavato-capitellato colorato. Masc.: Stamina duo, filamentis brevissimis, antheris oblongo-linearibus, utrinque emarginatis bilocularibus, loculis oppositis.

127. F. NEMORALIS Wall. Catal. no. 4517. — Miquel l. c. — Foliis breviuscule petiolatis oblongis vel ellipticis aequilateris, longiuscule anguste acuminatis, basi rotundatis integerrimis subcoriaceis, subtus pallidis glabris, venis patulis, utrinque prominulis, utrinque 10 — 15; receptaculis ad axillas defoliatas solitariis gel geminis pedunculatis laevibus glabris. ♄ — Petioli 1 — 1½, folia 11 — 16 cent. longa, 4½ — 6 lata. Pedunculi 5 — 10 mm., receptacula obovato-globosa. — Crescit in Nepalia et Himalaya.

128. F. DENSA Miquel l. c. — Glabra: foliis modice petiolatis ad ramorum apices confertis oblongo-lanceolatis lanceolatisque, longe suboblique et acute acuminatis, integerrimis membranaceis, venulis utrinque 6 — 10 tenuibus patulis, versus marginem ascendentibus vix prominulis; receptaculis ad axillas defoliatas solitariis vel gemi-

nis pedunculatis obovatis vel ellipsoideis, basi involucri tripartita. ♄ — Rami subteretes foliorum cicatricibus saepe valde confertis tuberculati. Petioli 1½—1 cent. longi colorati. Folia 11 cent. longa, 2—4 lata, subtus pallida. Stipulae ½ cent. longae lineari-lanceolatae glabrae membranaceae caducae. Receptacula piso paulo majora, pariete ut in praecedente tenui, pedunculi 4 mm. longi. — Crescit in Ryncc-Ral Indiae borealis.

§. 11. *Leiosycea* Miquel l. c. 454.

Folia alterna oblonga integerrima costivenia coriacea glabra. Receptacula gemina pedunculata globosa, basi breviter stipitata tribracteata. Flores dimorphi bracteolati, majores tuberculis insidentes, minores foveis. Perigonia tetraphylla fusca, stigmata majorum bicrura, minorum simplicia. Masc. nondum observati.

129. F. VASCULOSA Wall. Catal. no. 4482. — Miquel l. c. 454. — Adulta glabra: foliis modice petiolatis ellipticis vel oblongis attenuato-obtusis vel rotundatis, basi acutis integerrimis, nervo medio infra apicem evanescente, costulis venosis utrinque 8—10 aliisque tenuibus ante marginem junctis subtusque reticulatis; receptaculis axillaribus geminis pedunculatis obovato-globosis, ore arcte occlusis, basi in stipitem brevem abrupte constrictis, bracteis tribus parvis deciduis. ♄ — Petioli 1—1½, folia 8—11 cent. longa, 4—4½ lata. Receptacula piso majora. — Crescit in Tavoy, Penang in India orientali.

§. 12. *Didymophora* Miquel l. c. 454.

Folia alterna oblonga integerrima glabra; receptacula sessilia urceolata, basi tribracteata. Flores monoici ebracteolati mixti, masc. longe pedicellati, perigonio triphyllo fusco. Stamina duo monadelpha, antheris ovatis bilocularibus. Foem. brevius pedicellati, perigonio consimili. Stylus brevis, stigmate bicruri. — Rectius fortasse genus proprium.

130. F. GEMELLA Wall. Catal. no. 4576. — Miquel l. c. 454. — Glabra: foliis modice petiolatis oblongis vel lanceolato-oblongis, longe acuminatis inaequilateris vel aequilateris, basi acutis integerrimis vel vix repandulis subcoriaceis glabris, costulis utrinque 8—12; receptaculis solitariis vel geminis, ad axillas defoliatas sessilibus, basi tribracteatis obovato-cuneatis glabris, intus tuberculatis. ♄ — Petioli ½—1, folia 10—16 cent. longa, 3—6 lata. Receptacula 1—1½ cent. longa, ore constricto, subannulatim marginato, bracteis numerosis prominulis repleto. — Crescit in India orientali.

§. 13. *Eriosycea* Miquel l. c. 455.

Folia alterna, longe vel leviter petiolata, serrata, integra vel lobata, vulgo serrata, hirta vel praesertim subtus tomentosa aut pubescentia. Receptacula axillaria sessilia vel brevissime pedunculata, glabra vel hirta, gemina, intus bracteolata vel et pilosula. Fl. sessiles vel pedicellati, plerumque tetraphylli, phyllis fuscis angustis vel latioribus et tunc concavis. Stamina 2 vel 1 cum alterius rudimento, vel 1 cum ovario nano. Stigma obliquum tubuloso-truncatum vel cochleariforme. Achaenia lenticulari-ellipsoidea vel globosa, laevia verrucosa, pericarpio deliquescente, testa dura. — Species Asiae australis vel subtemperatae.

131. F. GOSSYPINA Wall. Catal. no. 4488. — Miquel l. c. 455. — Foliis longe petiolatis ellipticis ovatis acutis vel breviter acuminatis, serratis integris vel trilobis vel quinquelobis, et tunc basi leviter cordatis, supra petiolis ramulisque pilis sparsis glabrescentibus, subtus praecipue ad nervum costasque albido-lanatis; receptaculis globosis glabris brevissime pedunculatis, basi bracteis tribus parvis puberulis suffultis. ♄

α. Forma integrifolia: Caules laeves glabri. Petioli 4—10 cent. longi fuscescentes. Folia 10—26 cent. longa, 4—15 lata membranacea, dentato-serrata trinervia, co-

stulisque utrinque 3—4. — *F. bicolor* Herb. Hook. — Crescit in Penang, Singapour et Pulo Dinding, Prince of Wales Island.

β. *Forma lobata.* — *F. bicolor* Herb. Hook. — Crescit in „Prince of Wales Island.

132. F. ROXBURGHII Miquel l. c. 456. — Ramulis, petiolis receptaculisque fulvo-hirtis; foliis modice petiolatis ovato-rotundatis subcordatis subacuminatis serratis ciliatis, supra substrigosis, subtus incano-tomentosis, tri—5-nerviis costulatisque, integris vel trilobis; receptaculis geminis sessilibus ovato-urceolatis. ♄ — *F. hirta* et *F. hirsuta* Roxb. non nisi foliis lobatis vel integris diversae, omnino consociandae videntur. — *F. hirsuta* Roxb. [haud Schott.] Fl. Indic. III. 528. — Wght. Icon. pl. tab. 670. — *F. hirta* Roxb. l. c. 531. — Wght. l. c. t. 672. — *F. hispida* Roxb. mss. haud Linn. fil. — *F. triloba* Hb. Ham. — Crescit in Silhet, Assam et Goalpara, in India orientali.

133. F. HIRTA Vahl, Enum. II. p. 201. — Miquel l. c. — Ramulis, receptaculis, petiolis foliisque subtus hirtis, his breviter petiolatis, oblongis vel obovato-oblongis, acute vel submucronato-acuminatis, indivisis trilobisque, basi leviter cordatis vel truncatis serratis ciliatisque, trinerviis et utrinque 4—6-costulatis; receptaculis axillaribus globosis, sessilibus lutescenti-setoso-hispidis. ♄ — Petioli ½—1, folia 10—14 cent. longa, 4½—6 supra medium lata, membranacea, supra sparse setulosa pilosa. Receptacula juniora piso paulo majora. — *F. setosa* Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 216. tab. 49. — Crescit in China.

134. F. SETOSA Blume, Bijdrag. 477. — Miquel l. c. — Ramulis, petiolis, receptaculis foliisque subtus in nervis hispidulo-setosis, his breviter petiolatis e basi truncata vel leviter concava subpanduraeformi-oblongis et supra medium trilobis serratis, supra setuloso-scabriusculis, subtus molliter pubescentibus; receptaculis axillaribus globosis setosis, basi tribracteatis vel bracteis glabriusculis occlusis. ♄ — Petioli ½—1, folia 12—14 cent. longa, alia integra, lateribus panduraeformi-sinuata, pleraque vero simul triloba, lobo medio lateralibus duplo longiore atque latiore. — *F. setifera* Steud. Nomencl. — Crescit in insula Java.

135. *F. REINWARDTI Link & Otto, Icon. rar. I. p. 6. tab. 31. — Miquel l. c. 457. — Forma integrifolia adest, verisimiliter species distincta. — *F. fulva* Reinwrdt. in Blume, Bijdr. 478. (nec Spr.) Vriese, Descr. & ic. pl. fasc. I. p. 3. ÷ t. 3. — Crescit in insula Java.

136. F. MALABARICA Miquel l. c. 457. — Ramulis, petiolis foliisque utrinque in nervis primariis appresse subsericeo-hirtellis; foliis breviter petiolatis, supra medium trilobis, basi attenuatis vel acute integerrimis, lobis sinu lato diremtis, obtusiuscule acuminatis, integerrimis vel serrulatis, coriaceis, supra laevibus nitidis, subtus pallidioribus, subscabriuscule pubescentibus, utrinque 10—15-costulatis; stipulis elongato-lanceolatis, dorso sericeo-villosis; receptaculis axillaribus sessilibus globosis pubescentibus, basi tribracteatis. ♄ — Folia 20—30 cent. longa coriacea, lobo medio latissimo. Petioli 1—1½ cent. longi, receptacula cerasi magnitudine. — Crescit in Malabaria.

Observ. E praecedentium affinitate videtur *Leukosyke Javanica* Moritzi, cujus characteres supra conferendi. — Num stigma sessile dictum revera tale? — Crescit in Java.

÷ Species quoad sectionem dubiae.

137. F. CORNIFOLIA Kth. & Bouché, Ind. sem. hort. Berol. 1846. p. 19. — Glabra: ramulis rectiusculis subtrigonis; foliis longiuscule petiolatis obovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis, leviter cordatis trinerviis integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus prominentibus membranaceis pellucido-punctulatis et reticulatis, supra saturate viridibus opacis, subtus laetioribus; gemmis terminalibus conico-subulatis rectis; receptaculis axillaribus solitariis longe pedunculatis subglobosis. ♄ — Folia 6¼—6½-pollicaria, 36—38 lin. lata. Petioli 1—1½-pollicares. — Crescit in Java?

138. F. MYXAEFOLIA Kth. & Bouché l. c. p. 18. — Miquel l. c. 458. — Ramulis rectis teretibus, ad nodos sericeo-pilosiusculis; foliis longe petiolatis subrotundo-ellipticis, apice acutis vel cum basi rotundatis, leviter cordatis quinquenerviis integerrimis, nervis primariis remotis costaque subtus prominentibus membranaceis pellucido-punctu-

latis, supra opacis, glabris nigro punctatis, subtus pallidioribus, junioribus ad nervos pilosiusculis; gemmis terminalibus conico-acuminatis sericeo-pilosis; receptaculis ....? ♄ — Folia 7 poll. longa, 5½ lata. Petioli 3¼-poll. — Crescit....?

1859[f]. COVELLIA *Gasparr.*

(Gasparrini, Nov. gen. p. 10. Ricerche p. 85. tab. VIII. fig. 36—42. — Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 458. — *Sycomorphe* Miq. Ann. des sc. nat. [3. Ser.] I. 1. Janv.)

Flores in receptaculo turbinato vel subgloboso-turbinato, monoici vel dioici, ebracteolati. Fem. nudi vel serius perigonio minuto 3—5-partito instructi. Ovarium obovatum vel dimidio-obovatum lenticulari-compressum; stylo primum subterminali, dein laterali, stigmate tubuloso infundibuliformi vel oblique truncato. Masc. in superiore receptaculi parte infra bracteas pauci, monandri, perigonio tripartito. — Frutices arboresve Indici: foliis oppositis aut alternis integris serratis, dentatis vel integerrimis scabro-pubescentibus vel glabris, in quibusdam deciduis; receptaculis pedunculatis axillaribus geminis vel solitariis, saepe supra ramos aphyllos e trunco vel ad radicem protrusos aphyllos bracteatos racemosis, turbinato-rapiformi-costatis aut fere globoso-turbinatis, basi bracteis 3 verticillatis vel irregulariter spiraliter dispositis, similibusque haud raro in pedunculo et receptaculi superficie dispositis, ore depresso vel prominente, bracteis pluriserialibus imbricatis occlusis, adultiore aetate vulgo superne dilatatis concavatis, perpendiculariter costatis verrucosis hispidis pubescentibus vel glabris, intus sub ore bracteis pluribus arcte imbricatis, caeterum prorsus nudis vel inter flores puberulis; floribus (in sicco) fuscescentibus minutis, quandoque oculum fugientibus densis, ob minutiem receptaculum raro implentibus, sed ejus superficiem internam tantum obducentibus; stigmatibus junioribus (lutescentibus) pallidis, ample hiantibus, provectiore aetate extenuatis; stylis initio glabris, provectioribus haud raro patentim pilosis; achaeniis globosis brunneis, gynophoro longo vel fere nullo sustentis et nunc receptaculum implentibus, epicarpio tenuissimo sicco. — Generis characteres certi ac faciles, foliorum forma varia, inflorescentia plerumque *Sycomori*, habitus *Ficuum*.

§. 1. *Folia alterna, basi inaequalia serrata vel dentata scabra.*

1.* C. CUNIA Miquel l. c. 459. — *Ficus Cunia* Buch. in Roxb. Flor. Indic. III. p. 561. — Wght. Icon. plant. tab. 648. — *F. conglomerata* Wall. Cat. no. 4531.; specimina receptaculis pedunculatis huc referenda. — Crescit in Nepalia, Raymul Toong Dang, Moolmyne et ad rupes Phanae atque in Bengalia.

2.* C. CONGLOMERATA Miquel l. c. 459. — Dignoscitur praeter alia foliis brevioribus et receptaculis sessilibus a praecedente. — *F. conglomerata* Roxb. l. c. 559. — Wght. Icon. plant. t. 669. — Crescit in Chittagong Indiae orientalis.

3. C. INAEQUALILOBA Miquel l. c. — Foliis basi valde inaequali semicordatis lanceolatis attenuato-acuminatis, repando-acuteque denticulatis, supra asperis (in sicco fuscescentibus), subtus, petiolo, ramulis et nervo medio supra scabro-puberulis; stipulis petiolaribus geminis lanceolatis membranaceis puberulis deciduis ..... ♄ — Folia subtus ochracea 20—24 cent. longa, petiolus 1 cent. Lobus baseos rotundato-quadrangularis, petiolum multo superans. Praecedentibus alioquin adeo similis, ut de genere nullum dubium. — Crescit ad Mergui in peninsula Malaccensi.

4. C. CYRTOPHYLLA Miquel l. c. 460. — Scaberrima: foliis alternis breviter petiolatis oblongis subdimidiato-inaequilateris acuminatis, basi valde inaequali dimidiato-cordatis repando-dentatis, junioribus sursum subserratis, bi- vel trinerviis et utrinque 3—4-costatis, supra aspero-punctatis, subtus, ramulis, petiolis receptaculisque scaberrime pubescentibus; receptaculis axillaribus geminis vel supra ramulos subaphyllos

racemosis pedunculatis turbinato-globosis. ♄ — Pubescentia et habitu *C. oppositifoliam* et *C. scabram* aemulat. Receptacula basi bracteis tribus fugacibus parvis puberulis et circa orificium subpervium bracteis exiguis pubescentibus obvallata. Flores prorsus nudi, foeminei ovarium gynophoro sustentum dimidiatum compressum fuscum, stylo brevi, stigmate tubuloso-infundibuliformi. Pauci fl. masc. in superiore parte receptaculi inveniuntur tripartiti monandri inter bracteas supremas latentes. — *Ficus cyrtophylla* Wall. Catal. 4532. — Crescit ad Silhet in India orientali.

5. C. DASYCAULA Miquel l. c. 460. — Ramulis petiolisque (aurantiaco-) tomentellis; foliis alternis oblongis acuminatis vel obtusatis, haud valde inaequilateris, basi inaequali subcordatis, subdentato-serratis trinerviis et utrinque 7-costulatis et molliter pubescentibus, supra asperis inque nervis pilosulis; receptaculis (axillaribus) pedunculatis turbinato-globosis in stipitem constrictis pubescentibus. ♄ — Rami laeves glabri. Petioli ½ cent. longi. Folia 16—20 cent. longa, 7—8½ lata, acumine et serraturis aetate deliquescentibus, obtusata et fere integerrima, basi haud valde inaequalia. Pedunculi 1—2 cent. longi, receptacula juniora ima basi minute bracteata, magnitudine nuclei cerasorum. — *Ficus obscura* Blume, Bijdr. 474. — Crescit in insula Java.

6. C. ZOLLINGERIANA Miquel l. c. — Ramulis foliisque subtus in nervis sparse, receptaculis et petiolis paulo densius pubescentibus; foliis membranaceis, supra sublaevibus, nascentibus rarissimis pilis conspersis inaequilateris oblongis, abrupte angusteque acuminatis, basi oblique rotundatis repando-denticulatis, versus basin subintegerrimis, trinerviis vel nervo in latere majore accedente quadrinerviis et utrinque 5—6-costulatis; receptaculis axillaribus solitariis obovato-turbinatis glabrescentibus. ♄ — Petioli ½—1 cent., folia 22—25 cent. longa. Flores prorsus nudi foeminei. [Haud *F. coronata* Reinw.] — Crescit in insula Java.

7. C. BARCLAYANA Miquel l. c. 461. tab. 7. B. — Petiolis, pedunculis et receptaculis junioribus pilis teneris fugacibus conspersis; foliis alternis breviter petiolatis inaequilatero-ellipticis attenuato-subacuminatis, acumine lato obtuso, basi inaequali subcordatis denticulato-repandis trinerviis et utrinque circiter 5-venuloso-costulatis, supra glabris laevibus, subtus pallidis sublaevibus rarissimis hic illic pilis conspersis; receptaculis axillaribus (solitariis) pedunculatis ovatis dein globosis, basi nudis; bracteis parvis supra pedunculum sparsis. ♄ — Flores foeminei prorsus nudi. Stylus patentim pilosus longus. — Crescit in Nukalan, Feejee Islands.

§. 2. *Folia opposita scabra serrata vel dentata.*

* Omnia opposita.

8.* C. OPPOSITIFOLIA Gasp. l. cit. p. 85. — Miquel l. c. 461. — Folia subtus in axillis glandulosa, magnitudine forma et indumento valde variant. — *Sycomorphe Roxburghii* Miq. — *Ficus oppositifolia* Willd. Spec. pl. IV. 1151. — Wght. Icon. pl. tab. 638. — *Ficus scabra* (?) Jacq. — ? *Ficus toxicaria* Hb. Madr. — Crescit in India orientali continente ad rivulos et locis humidis, circa Calcuttam et in variis locis Bengaliae.

9. C. HISPIDA Miquel l. c. 462. — Ramis glabriusculis; foliis breviter petiolatis oblongis breviter acuminatis, basi leviter excisis vel subcordatis, quandoque repando-serrulatis trinerviis et utrinque 4 - 5-costatis, supra asperulis, subtus pellucidis scabro-puberulis; receptaculis axillaribus et racemosis villoso-hispidis, basi tribracteatis. ♄ — Immerito a plerisque auctoribus cum *C. oppositifolia* conjuncta, foliis subtus tantum puberulis, receptaculis ipsaque florum structura distinguenda. — *Ficus hispida* Linn. fil. — Crescit in insula Java.

10. C. SETULOSA Miquel l. c. 462. — Ramulis, petiolis junioribus nervoque medio subtus setulis fuscis nitidis appressis instructis; foliis oppositis modice petiolatis oblongis anguste acuminatis subaequilateris, basi aequali leviter emarginatis, versus eam leviter attenuatis integerrimis, sursum repando-serrulatis, serius integerrimis submembranaceis, supra nitidis praeter nervum medium glabris, subtus scabriuscule puberulis, ad lentem punctatis trinerviis costulisque utrinque circiter 6; receptaculis ad ramos

aphyllos oppositos solitariis et geminis ex axillis bractearum triangulari-lanceolatarum, dorso hirtellarum, pedunculatis, globosis, basi tribracteatis pubescentibus, aetate glabratis; floribus nudis. ♄ — Petioli $1\frac{1}{2}$—$\frac{1}{2}$, folia 18—19 cent. longa, $6\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ lata. — Crescit in India orientali.

11. C. DAEMONUM Miquel l. c. — Ramulis, petiolis foliisque subtus in nervis, supra parce setuloso-hirtellis; foliis oppositis elliptico- vel subobovato-oblongis acuminatis aequilateris, basi obtusiusculis, obtuse dentatis trinerviis et utrinque 3—4-costulatis, demum scabriusculis, subtus ad lentem punctatis. ♄ — Petioli 2 cent., folia 16—18 cent. longa membranacea. — *Ficus daemona* Koenig mss. in Rxb. Fl. Indic. III 462. — Wght. Icon. plant. t. 641. — *F. Daemonum* Vahl l. c. II. 198. — Crescit in Taujore locis maritimis in India orientali.

Ejusdem forma major, foliis 28 cent. longis, receptaculis subglobosis pubescentibus. — Crescit in Courtalloum Indiae orientalis.

Observ. Ad hanc vel sequentem *Ficus Goolereca* Roxb. paucis verbis tantum descripta accedere videtur.

12. C. COURTALLENSIS Miquel l. c. 463. — Ramulis, petiolis foliisque subtus in nervis pilis fuscis setulosis nitidis appressissimis sericeo-hirtellis; foliis oppositis ovato- vel elliptico-oblongis acutis (?), basi leviter cordatis aequilateris, apice serrulatis vel integerrimis trinerviis costulisque utrinque 3—4 patule ascendentibus crebro reticulatis subscabro-pubescentibus, sub pilorum insertione elevato-punctatis, supra nitidis glabris; ramis receptaculiferis nudis elongatis (terrae immersis) racemosis, ramulis quasi dentato-annulatis; receptaculis breviter pedunculatis turbinatis pubescentibus. ♄ — Folia 25 cent. — Huc forsan *Perin Teregam* Rheede, nisi folia in icone alterna pista essent. — Crescit in Courtalloum Indiae orientalis.

13. C. WIGHTIANA Miquel l. c. — Ramulis fistulosis, petiolis foliisque, subtus in nervis primariis pilis setulosis basi tumidulis appressis subhirtellis; foliis oppositis longe petiolatis (petiolis cujusvis jugi inaequalibus), ovato-oblongis ovatisque acuminatis aequilateris, basi rotundatis, trinerviis et utrinque 4—5-costulatis, subtus reticulatis serrulato-denticulatis membranaceis, supra raris setulis conspersis sublaevibus; receptaculis axillaribus vel supra ramulos subaphyllos dispositis subglobosis pedunculatis, basi nudis vel irregulariter bracteatis puberulis. ♄ — Petioli 5—13, folia 25—32 cent. longa. Flores foem. nudi. — Crescit in India orientali.

** Folia opposita et simul alterna.

14.* C. CONGESTA Miquel l. c. 463. — *Ficus congesta* Roxb. l. c. p. 560. — Wght. Icon. plant. t. 644. — Crescit in insula Amboina.

15. C. VOLKAMERIAEFOLIA Miquel l. c. 464. tab. 8. A. — Glabriuscula; foliis oppositis et alternis modice petiolatis subcoriaceis subovato- vel lanceolato-oblongis acuminatis vel acutis, versus basin attenuatis, utrinque 6—8-costatis, subtus fugaci-puberulis, supra in nervo medio subhirtellis, stipulis lanceolatis carinatis glabris; receptaculis axillaribus subsessilibus; basi bracteatis subgloboso-turbinatis, vertice depressis, intus sub ore bracteatis, caeterum nudis. ♄ — Praecedenti similis. Petioli 1—$1\frac{1}{2}$, folia 12—18 cent. longa. — *Ficus volkameriaefolia* Wall. Catal. no. 4542. — *F. cuneifolia* Hook. Herb. — Crescit ad Penang in India orientali.

16. * C. RAPIFORMIS Miquel l. c. 464. — *Ficus rapiformis* Roxb. Fl. Ind. III. p. 551. — Wght. Icon. tab. 637. — Crescit in insula Amboina.

17. C. ASSAMICA Miquel l. c. — Ramis, petiolis, pedunculis foliisque praesertim subtus scabro-pubescentibus, his modice petiolatis alternis vel superioribus omnibus oppositis lanceolato-oblongis vel sublanceolatis attenuatis, apice ipso acuto vel obtusiusculo, aequilateris, basi acutis, sursum denticulato-repandis vel fere integerrimis, utrinque 5—6-costulatis subcoriaceis, supra setulis sparsis verruculisque aspero-scabris, subtus pallidis reticulatis punctulatis; receptaculis solitariis subglobosis, obsolete costulatis. ♄ — Petioli 1—$1\frac{1}{2}$, folia 7—14 cent. longa. — *F. laminosa* Harder. breviter descripta in Rxb. Fl. Indic. III. 531. omnino *Covelliae* species videtur, hinc vel *C. volkameriaefoliae* affinis. — In India orientali.

§. 3. *Folia alterna latiuscula aequalia serrulata vel dentata.*

18. C. DASYCARPA Miquel l. c. 465. — Ramulis scabro-puberulis; foliis alternis oblongis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi subaequali v. aequali rotundatis v. leviter excisis, obtuse dentatis trinerviis et utrinque 4—5-costulatis, supra sparse scabriuscule puberulis, dein asperiusculis, subtus molliter incano-pubescentibus et reticulatis; receptaculis supra ramos breves e basi ramorum protrusos bracteisque latis vel lanceolatis, appresse hirtis dense imbricatis tectos conferte racemosis obovato-turbinatis dense tomentosis, basi vulgo minute tribracteatis pedunculatis. ♄ — Petioli 1—3 cent. longi. Folia 10—14 cent. longa, 5—8 lata, glandula viridis subtus hic illic in axillis. Receptacula cerasi magnitudine, fere uti in *C. oppositifolia*, ore bracteis obvallato. Flores nudi, alii basi perigonii rudimento instructi. Stylus fere nullus, stigmate tubuloso-hiante. Achaenia pedicellata globosa fusca nitida. — *F. repens* Hb. Hook. — Crescit „on the trunks of water-courses and other moist soil" Indiae orientalis.

19. * C. MACROPHYLLA Miquel l. c. — *Ficus macrophylla* Roxb. l. c. p. 556. — Wght. Icon. tab. 673. (haud aliorum). — *F. Roxburghii* Wall. — Crescit in Nepalia, Silhet, Chittagong.

20. * C. RACEMIFERA Miquel l. c. — *Ficus racemifera* Roxb. l. c. p. 560. — Wght. Icon. tab. 639. — Crescit in insula Sumatra.

§. 4. *Folia alterna angusta; receptacula saepe racemosa.*

* Receptacula turbinata.

21. * C. GLOMERATA Miquel l. c. 465. — *Ficus glomerata* Willd. Sp. IV. p. 1148. — Roxb. Pl. Coromand. II. tab. 123. — Wght. Icon. tab. 667. — Crescit in locis humidis Indiae orientalis.

22. * C. LANCEOLATA Miquel l. c. — *Ficus lanceolata* Buch. in Roxb. l. c. p. 557. — Wght. Icon. plant. tab. 645. — Crescit in Chittagong Indiae orientalis.

23. C. PROSTRATA Miquel l. c. 465. — Glabra: foliis lanceolatis vel lanceolato-oblongis, acute longiuscule acuminatis membranaceis integerrimis, utrinque circiter 10-costulatis, versus basin subinaequilateris, subtus fuscescentibus; receptaculis supra ramulos aphyllos racemosis geminis pedunculatis, ex axillis bractearum lanceolatarum, basi bracteis 3 concavo-carinatis. ♄ — Petioli 1—2, folia 14—18 cent. longa. — *Ficus prostrata* Wall. Catal. 4536. — Crescit in India orientali ad Goalparam, in Benghalo.

** Receptacula subglobosa laevia.

24. C. CUNEATA Miquel l. c. 466. tab. 8. B. — Ramis, petiolis, inflorescentia, receptaculis foliisque subtus in nervis appresse puberulo-hirtellis glabrescentibus; foliis breviter petiolatis obovato- vel rhombeo-oblongis acuminatis, basi cuneatis, praesertim sursum crenulato-repandis, trinerviis et utrinque circiter quinquevenosis; receptaculis supra ramulos aphyllos paniculatis globoso-turbinatis, basi bracteis tribus ellipticis dense pilosis suffultis, intus dense setulosis ♄ — Crescit in insulis Philippinis.

25. C. MICROCARPA Miquel l. c. 466. tab. 9. A. — Foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis longiuscule acuminatis, basi cuneatis parum inaequilateris, sursum repandis membranaceis, petiolis nervoque medio subtus parce appresse pilosulo; receptaculis supra ramulos aphyllos fugaciter bracteatos puberulos paniculatim dispositis subfasciculatis, breviter pedunculatis, basi bracteatis globoso-turbinatis, obsolete costulatis. ♄ — Accedit etiam ad *C. volkameriaefoliam* et *prostratam*. Folia 9—14 cent. longa. — Crescit in insulis Philippinis.

26. C. MOLLIS Miquel l. c. 466. — Foliis alternis vel summis suboppositis, modice petiolatis lanceolato-oblongis oblongisve, utrinque acutiusculis vel basi subobtusis integerrimis vel repandis membranaceis trinerviis et utrinque venosis, praesertim subtus, ramulis, petiolis, pedunculis receptaculisque molliter pubescentibus, supra glabriusculis; receptaculis solitariis vel geminis subturbinatis basi minute bracteatis. ♄ — Petioli dense hirto-pubescentes 2½—1, folia 14—18 cent. longa. — Crescit in Java.

27. C. PANICULATA Miquel l. c. 467. — Ramulis, petiolis foliisque subtus in nervis appresse hirtellis; his breviter petiolatis plerumque inaequilateris oblongis ellipticisve longe acuminatis, basi subaequali acutiusculis, versus apicem crenulato-repandis, utrinque glanduloso-punctulatis, 6—8-venulosis; receptaculis pedunculatis supra ramos aphyllos geminato- vel fasciculato-racemosis; racemis paniculatim dispositis; floribus foemineis basi perigonio tubuloso vaginatis; stylo piloso. ♄ — Petioli 2—5 mm., folia 8—12 cent. longa. — Crescit in insula Java.

§. 5. *Species a congeneribus recedens.*

28. C. WEBBIANA Miquel l. c. 467. — Ramulis, petiolis pedunculisque puberulis; foliis alternis versus ramulorum apices confertis modice petiolatis lanceolatis vel cuneato-lanceolatis attenuato-obtusis vel retusis subcoriaceis integerrimis, margine subundulatis, supra glabris laevibus, subtus fuscescentibus, sub lente punctulatis; receptaculis axillaribus geminis (?) breviter pedunculatis subgloboso-turbinatis glabris, basi in stipitem brevem pedunculum aequantem constrictis, basi bracteis tribus membranaceis puberulis sustentis, ore umbilicato marginatis. ♄ — Petioli 1—1½ cent., folia 6—12 longa. Genitalia nondum bene nota. — Crescit in Austro-Caledonia.

§. 6. *Species receptaculo extus bracteis adnatis sparse squamato insignis.*

29. C. GRIFFITHII Miquel l. c. 467. — Ramis laxis repentibus, ramulis tenerrime puberulis; foliis alternis longe petiolatis oblongis vel obovato-oblongis subacuminatis, basi truncatis vel subemarginatis, subinaequilateris, grosse serrato-dentatis, tenuiter membranaceis, utrinque in nervis petioloque appresse hirtellis, subtus pallidis et minute punctulatis vix asperulis; receptaculis axillaribus pedunculatis obovato-turbinatis, basi stipitato-constrictis tribracteatis obsolete costulatis et ubique bracteis obtusis crassis, dein tuberculiformibus subsquamosis, apicem versus densioribus, tenere puberulis. ♄∼? — Rami fistulosi teretes fusci striatuli, ramuli tenere puberuli. Folia dissita, petiolis tenuibus 3—5 cent. longis sustenta trinervia et utrinque paucis costulis venosis instructa, haud perspicue reticulata, 10—15 cent. longa, 5—8 lata. Stipulae membranaceae diutius persistentes lanceolatae acuminatae subglabrae 5—8 mm. longae. Pedunculus 1 cent. vix aequans. Receptaculum 1 cent. paulo superans, ob bracteas adnatas singulare, pariete tenui, intus sub ore bracteis fusculis occlusum, caeterum nudum. Fl. foem. nudi, ovarium gynophoro sustentum dimidiato-ovatum, stylo brevi, stigmate tubuloso. Achaenia globosa stipitata vel sessilia, basi perigonio tubuloso instructa (?). — Crescit in Mergui.

§. 7. *Cystogyne* Miquel l. c. 468.

(*Cystogyne* Gasp. Nov. gen. p. 8. Ricerch. p. 84. tab. VIII.)

Perigonium floris foem. monophyllum in modum vesicae pistillum obducens, dein lateraliter dehiscens.

30. *C. VENOSA Miquel l. c. 468. — *Ficus venosa* Willd. Hort. Berol. p. 36. tab. 36. (nec Ait.) — *F. leucotoma* Poir. Enc. — *F. leucotoma* R. & S. Syst. veget. Vol. I. p. 501. — *F. leucosticta* Spr. Syst. — *Cystogyne leucosticta* Gasp. l. cit. — Crescit in India orientali.

Species in genere dubia.

31. C. (?) COSTATA Miquel l. c. 468. — Glabra: foliis alternis oblongo-ovatis aequilateris obtuse acuminatis, basi cordatis, sinu lobisque rotundatis subintegerrimis, trinerviis et utrinque circiter 12-costatis, nervo costisque patulis (in sicco) rubescentibus prominentibus vix reticulatis, mox sub lente subpuberulis, mox glaberrimis; stipulis lanceolatis glabris; receptaculis axillaribus pedunculatis globosis, basi tribracteatis puberulis. ♄ — An *Urostigma?* Petioli semiteretes 2—4 cent., folia 25 longa, 13—14 lata. — Crescit . . . . . . ?

Observ.: Hujus generis videntur: *Ficus squamosa* Roxb. Fl. Ind. III. p. 531. *F. costata* Ait. Hort Kew. III. p. 452. — Num cum *Cov. macrophylla* conjungenda? an

cum *Cov. leuconeura?* — *F. racemosa* Linn. Syst. veget. p. 922. Vahl Enum. II. p. 188. *Atty-Alow* Rheede Malab. I. p. 43. tab. 25. — *F. auriculata* Lour. Fl. Cochinch. II. p. 666. hujus generis videtur propter receptaculorum situm.

1859g. SYNOECIA *Miquel.*

(Miquel in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 469.)

Flores in receptaculo pyriformi vel stipitato-ovato ebracteolati, prorsus nudi monoici mixti. Stamina pistillis interposita, pro singulo pistillo circiter 3—4, filamentis brevissimis, antheris linearibus vel elongato-ellipticis, longis, bilocularibus, connectivo tenui, loculis antice confluentibus, rimis lateralibus. Ovarium sessile dimidiatum compresssum; stylo laterali, in stigma longum inaequaliter bicrure vel fere simplex terminato, cruribus filiformibus albis intus submuriculatis. Achaenia (magna) dimidiato-orbicularia vel semilunaria lenticularia compressa. — Frutices Indici humiles erecti vel alte scandentes: foliis alternis obovatis vel ellipticis cuneatisve, integerrimis glabris vel glabriusculis, laevibus; receptaculis axillaribus vel lateralibus basi tribracteatis, ore bracteis imbricatis occluso, intus sub ore bracteis parvis carnosis, caeterum praeter pilos minutissimos paucos in una specie obvios prorsus nudis, maturis aurantiacis pulposo-mollibus. Flores in *S. diversifolia* praesertim in inferiore ½ receptaculi parte pauci dissiti, in *S. falcata* quam confertissimi numerosissimi, utriusque sexus organis adeo mixtis, ut dubium fere sit, num fl. monoici vel hermaphroditi statuendi sint. In *S. diversifolia* hermaphroditi fere videntur, quum non solum 3—4 stamina singulo ovario circumposita videantur, sed in superiore receptaculi parte flores abortivi adsint, in quibus stamina 2—3 basi in stipitem connata rudimentum pistilli inter sese includunt. — Antherae succulentae rubescentes serius aurantiacae, apice rubro-maculatae, utrinque parvis pilis instructae. — Prae reliquis hoc genus ad *Dorsteniam* accedit, si ad flores prorsus nudos respicis.

1. S. DIVERSIFOLIA Miquel l. c. 470. † tab. 9. A. — Foliis dilatatis subtriangulariter obovatis, basi cuneato-acutis; receptaculis solitariis et geminis praeter bracteas ciliolatas glabris; pedunculis tenerrime puberulis. ♄ — *Ficus diversifolia* Blume, Bijdr. 456. — Crescit in Java.

2. S. FALCATA Miquel l. c. 470. † tab. 9. B. — Repens radicans: ramis gracilibus ramulisque junioribus puberulis; foliis breviter petiolatis (petiolis glabriusculis vel subpuberulis) dimidiato-oblongis obtusis integerrimis uninerviis et tenere patule subvenulosis glabris laevibus subtus punctulatis; receptaculis magnis ad ramos lateralibus (?) ovato-globosis in stipitem basi tribracteatum abrupte constrictis caeterum subsessilibus, apice subattenuato bracteis exiguis clauso, puberulis glabrescentibus. ♄ — *Ficus falcata* Thnbrg. Diss. Fic. 5. — *Ficus macrocarpa* Blume, Bijdrag. 459. — In insula Java crescit.

var. *glabrior:* foliis brevioribus paulo latioribus basique extrorsum magis productis. — *Ficus stipulata* Thnbrg.? — Crescit in India orientali ad Penang.

1860. DORSTENIA *Plum.*

(Fischer, Index sem. hort. Petropolit. XI. [ann. 1846.] p. 55. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. p. 35.)

Receptaculum carnosum concavo-planum. Flores numerosissimi monoici, masculi et foeminei sine certo ordine supra receptaculum sessiles, perigonio tubuloso instructi. Perigonia omnia inter se connata in contextum cellulosum caveis praeditum, apice dentibus parvis 2 ad 4, saepe obsoletis dehiscentibus. Stamina duo (in omnibus speciebus quae in promptu), filamentis inferne cum perigonio in contextum cellulosum concretis, apice liberis, supra flosculorum planum exsertis. Antherae bilo-

92*

culares globoso-didymae. Pollinis grana minutissima globosa laevia. Ovaria in caveis receptaculi immersa solitaria, saepius stipitata uniovulata. Stylus lateralis ascendens bifidus, ramis filiformibus, intus apicem versus stigmatosis, supra flosculorum planum eminentibus. Ovulum unicum, parieti styligerae (exteriori) appensum. Pericarpium carnosum semisubbivalve, valvis tenuissime (latius vel angustius) marginatis, exteriore majore styligera, subcyathiforme, semen arctissime includens et semen maturum contractione valvarum vi elastica projiciens, pericarpia effoeta clausa, diu succulenta, in receptaculo post seminum emissionem flaccido, supra contextum ejus porriguntur. Semina compresso-globosa, testa coriaceo-crustacea alba verrucosa et crista prominula percursa, micropyle prope funiculum umbilicalem posita est. Embryo homotropus amphitropus uncinatus. Cotyledones ovatae. — Plantae herbaceae aut succulentae suffruticosae perennes caulescentes, aut rhizomate crasso tuberiformi vel cauliformi subacaules lactescentes stipulatae alternifoliae: receptaculis axillaribus pedunculatis, nunc e rhizomate tuberoso-difformi in scapi modum enatis, nunc versus caulium apices in axillis foliorum solitariis, verticalibus aut horizontalibus, varie conformatis.

A. *Sychinium* Desvx.

Subacaules: receptaculis erectis linearibus furcatis.

1. *D. CERATOSANTHES Lodd. Bot. Cat. t. 1216. — Desvaux, Ann. Soc. Linn. Paris. IV. p. 216. t. 12. — Hooker, Bot. Mag. t. 2760. — *D. Ficus* Arrabida in Fl. Flum. I. t. 138. — Fischer l. c. 57. ♃ — Crescit in Brasilia.

B. *Dorstenia* Fischer l. c. 57.

Subacaules: receptaculis peltatis horizontalibus, aut lateralibus erectis (verticalibus), suborbicularibus, ovalibus v. quadratis.

2. *D. CORDIFOLIA Swartz, Obs. t. 7. fig. 2. — Lam. Encycl. méth. II. p. 317. — Folia fere *Violae*, obtusa membranacea tenuia.

3. *D. HOUSTONI Linn. — Houst. in philos. Transact. Vol. 37. pag. 195. no. 421. fig. 11. — Bot. Mag. t. 2017.? — Humb. Bonpl. & Kth. Nov. gen. II. p. 45. — Fischer l. c.

4. *D. CONTRAYERVA Linn. — Plum. Ic. Amer. p. 109. t. 119. — Houston l. cit. — Jacq. Collect III. p. 200., Jacq. Ic. rar. t. 614. — Descourtilz, Fl. méd. des Antilles III. p. 256. t. 207. — Wendl. in Röm. Arch. I. p. 51. t. 7. — Sprengel in Schrad. Journ. 1800 I. p. 3. t. 1. (sub nomine *D. Houstoni.*) — Woodville, Med. Bot. (2. ed.) p. 705. t. 240. — Lam. Encycl. II. p. 317. Ill. t. 83. fig. 1. — Humb. B. Kth. Nov. Gen. II. p. 45. — Fischer l. c. — In Linnaei Spec. plant. ed. II. Vol. 1. p. 176. errore quodam synonymon Houstoni ad *D. Drakenam* pertinens citatur quoque ad *Contrayervam*. Folia plantae junioris et folia primaria saepe indivisa et integra, inde haec species a Sprengelio cum praecedente confusa fuit. — Varietatem foliis magis et profundius laciniatis insignem in Herb. Acad. Scientiarum Petropolit. vidisse testatur Ill. Fischer.

5. *D. QUADRATA Desvx. l. c. p. 216. — Fischer l. c. 58.

6. *D. DRAKENA Linn. — Houst. l. cit. no. 421. t. 1. — Fischer l. c. — Specimen Hartwegianum differt solummodo foliorum laciniis acutioribus et magis horizontalibus, caeterum convenit cum speciminibus a Karswinsky in primo itinere Mexicano lectis. — Crescit in Mexico.

7. D. RIEDELIANA Fischer l. c. 58. — Rhizoma crassum breve squamosum. Subacaulis: stipulis ovato-lanceolatis carnosis firmis acuminatis patulis. Folia in apice rhizomatis longe petiolata, petiolis semipedalibus erectis aequilonga oblonga, basi hastato-cordata aut auriculato-cordata, lobis saepe divaricatis, sinu baseos acuto, plerumque aperto, acuminata firma, supra aspera, subtus scaberrima et prominentibus venis rugosa repando-dentata obscure viridia. Receptacula in scapis erectis, petiolo subbre-

vioribus elliptica verticalia firma, margine integra aut denticulata. Semina magnitudine Brassicae. — Folia interdum plus quam pedalia. ♃ — *D. Cyperus* Arrabida l. c. t. 140. — Crescit in provincia Rio Janeiro.

8. D. FICIFOLIA Fisch. l. c. — Subacaulis: rhizomate brevi crasso squamoso; stipulis lanceolatis acuminatis crassis, saepe obliteratis. Folia ad rhizomatis apicem petiolis erectis aequilonga aut longiora, lamina patente cordata quinqueloba, lobis magis minusve rhomboideo-lanceolatis acuminatissimis, lobo infimo nunc simplici auriculato, nunc bilobo, lobulo infimo auriculiformi, saepe dentato, nunc bipartito, lobulo utroque elongato, supra subaspera, subtus et margine scabra, repando- et inaequaliter dentata sicut in omnibus speciebus affinibus, firma obscure viridia, supra lucida. Receptacula in pedunculis scapiformibus, foliis brevioribus erectis verticalia elliptica, saepe convexula et lateribus recurvata virentia. ♃ — *D. Drakena* Arrabida l. c. t. 139. — *D. Drakena* Lodd. Bot. Cab. t. 677. — *D. arifolia* Hook. Ex. fl. 6. — *D. arifolia* β. Lam. Encycl. II. p. 317. — Crescit in provinciis Rio Janeiro et Rio grande, et ad Tucuman.

9. D. TENTACULATA Fischer l. c. 59. — Breviter caulescens: rhizomate crasso magis elongato; stipulis majusculis ovatis acuminatis. Folia ad apicem rhizomatis, simillima foliis *D. ficifoliae*, sed crassiora firmiora rugosa et opaca. Receptacula in scapis erectis, petiolis fere aequilongis, verticalia elliptica, saepe convexa et lateribus recurva, margine dentibus inaequaliter in filum productis ornato, virentia. Semina inter affines minutissima. — Crescit prope Rio Janeiro.

10. D. MANDIOCCANA Fischer in Herb. Acad. scient. Petropol. et Index cit. p. 59. — Adsunt sola fragmina. — Folia disjuncta atque scapus unicus cum receptaculo, non diverso a *D. Riedeliana*. Videtur acaulis. Petioli 8 ad 10 pollices longi glabri, folia ad 6—8-pollicaria, latissime triangulari-ovata cordata, lobis baseos obtusis, rarius subangulatis, subauriculatis, nunc subtrilobis, imo profunde trifidis, ne dicam tripartitis, lobo medio elongato, omnibus acuminatissimis, etiam palmato-quinquefidis, lobis magis quam in aliis speciebus erectis late lanceolatis, grosse et inaequaliter repando-dentatis aut subintegerrimis, supra glabris, subtus scabriusculis et valde venoso-reticulatis. Foliorum forma, quamquam accedat ad *Sychinium*, ab omnibus diversa. — Crescit in Brasilia.

11. D. ARIFOLIA Lam. Encyclop. méth. II. p. 317. et Ill. t. 83. 2. — Lodd. Bot. Cab. 999. — Sprengel in Schrader Journ. l. c. p. 9. — Fischer l. c. 60. — Subacaulis ad modum praecedentium. Stipulae obsoletae. Folia petiolis erectis aequilonga aut longiora ovato-lanceolata oblonga cordata cordato-hastata integra acuminata, lobis baseos nunc divaricatis acutioribus et folio tunc fere triangulari, nunc rotundatis, repando-dentatis angulatis, supra asperis et nitidis, subtus et margine scabris firmis (minus tamen quam in *D. Riedeliana*, cui simillima demta fructificatione), obscure viridia. Receptacula in pedunculis erectis, petiolo aequilongis verticalia orbiculata, margine denticulata, superficie fructifera obscure purpurea. Receptacula juniora saepe concava et margine superiore deorsum incurva, ut quasi transversim oblonga appareant, ut in icone Lamarckiana. — Mire variat forma foliorum, nunquam vero folia integra transeunt in folia pinnatifida. ♃ — Crescit prope Rio Janeiro in Brasilia.

12. D. MORIFOLIA Fischer l. c. 60. — Planta reliquis gracilior. Rhizoma tuberiforme, stipulis obliteratis. Folia pauca erecta sustenta petiolis tenuibus, 3 ad 5 poll. longis, petiolis saepe breviora ovato-orbiculata, cordata, sinu baseos aperto, bifida aut tripartita, lobis obtusissimis, lateralibus brevioribus bilobis, intermedio saepius angustiore, scabra. Receptacula in pedunculo gracili petiolis breviore, verticalia suborbicularia, 3 ad 6 lin. longa, margine laevia. ♃ — Crescit in umbrosis prope Onca Brasiliae.

13. D. BRYONIAEFOLIA Mart. Hb. Brasil. 212. — Fischer l. c. 61. — Speciei incompl. in herbario Acad. scientiarum adsunt fragmenta valde heterophylla absque fructificatione, lecta in S. de Chapada in exped. Langsdorffiana, fortasse ad hanc speciem aut ad *D. palmatam* Hb. Willd. pertinentia. — Crescit in Brasilia.

14. D. EXCENTRICA Moricand, Pl. nouv. d'Amerique 92. t. 59. — Fischer l. c. — Acaulis: foliis e rhizomatis tuberosi apice patulis, petiolo firmo duplo longioribus

bipollicaribus ellipticis, basi cordatis obtusissimis, nunc denticulatis, nunc crenato-dentatis, utrinque scaberrimis, subtus discoloribus; pedunculus foliis duplo brevior sustinet receptaculum verticale ovato-subrotundum, margine verruculoso crenatum, seminibus minutis foetum. ♃ — Prope Tampico de Temaulipas in Mexico.

15. D. TOMENTOSA Fischer l. c. — Acaulis: rhizoma tuberosum, interdum alte descendens, fibris longis tenuibus et tenacioribus onustum, e cujus apice emergunt folia pauca, petiolo firmo duplo et triplo longiora, 1½—2½ poll. longa, orbicularia aut ovali-subrotunda, obtusissima denticulata aut crenulata, supra scaberrima, subtus dense et appresse albido-tomentosa, eximie penninervia et venis glabrioribus eleganter reticulata coriacea. Pedunculus petiolo fere aequilongus firmus. Receptaculum peltatum horizontale suburceolatum crassum, ab ¼ ad ½ pollicis diametro, margine sublacero-dentatum. ♃ — Crescit ad Rio Pardo in Brasilia.

16. D. OPIFERA Martius Reise I. p. 787. — Fischer l. c. — Radix tuberoso-placentiformis vel rapiformis, tandem cicatricosa et sursum squamosa. Folia radicalia pubescenti-hirtula, oblongo-ovata, sinu profundo cordata obtusa dentata; receptaculo orbiculato (peltato horizontali), supra plano, inferne convexo-urceolari denticulato. ♃ — *D. Cayapia* Arrabida l. c. t. 137. — Brasilia.

17. *D. BRASILIENSIS Lam. Encyclop. II. p. 317. — Sprengel l. c. p. 7. — Fischer l. c. 62. — Species imperfecte cognita, quae *D. opiferae* et *D. tubicinae* videtur affinis. Specimen suppetit mancum, a Tweedio in provincia Rio Grande Brasiliae lectum, bene congruens cum auctoris descriptione, eminens seminum magnitudine, quae cannabis fere amplitudinem habent et insuper costa acuta notata sunt.

18. D. TUBICINA Rz. & Pav. Fl. Peruv. t. 202. fig. 6. — Bot. Magaz. t. 2804. — Lam. Encycl. suppl. II. p. 518. — Fischer l. c. 62. — Subacaulis: foliis in apice rhizomatis tuberosi oblongo-ellipticis subcordatis obtusis crenulatis, petiolo gracili longioribus, 1—2-pollicaribus. Receptaculum cum pedunculo foliis brevius peltatum et horizontale, cyathiforme, margine denticulatum, ½—¾ pollicis diametro. ♃ — In Peruvia.

19. D. ASAROIDES Gardn. in Hook. Ic. pl. tab. 399. — Fischer l. c. — Certe accedit nonnullis characteribus ad *D. tomentosam*, multis vero discrepat, praesertim nervorum dispositione, qui in *D. asaroide* palmati, in *D. tomentosa* vero costati (folia penninervia). — Brasilia.

(Species 15—19 forma receptaculorum ad speciem sequentem accedunt.)

C. *Lecanium.*

Caulescentes suffruticosae: receptaculis horizontalibus aut obliquis. Radix fibrosa.

20. D. VARRONIAEFOLIA Fischer l. c. 63. — Caulis basi super terram longe protensus et radicans, crassitie pennae cygneae, teres villosus carnosus, inferne denudatus, parte superiore erecta, pedali et altiore foliifer. Stipulae subulatae patulae minutae. Folia sparsa distantia, erecto-patentia petiolata, petiolo pollicari villoso 3—10-plo longiora obovata, breviter acuminata repando-dentata, utrinque villosa venosa membranacea, pallide virentia. Prodeunt ex axillis superioribus pedunculi pauci solitarii villosi, 1 ad 1½ poll. longi, terminati receptaculo peltato horizontali orbiculari repando-dentato, supra plano umbonato et quasi pulvinato, ad pedunculum convexo et obscure decemcostato, diametro 1 ad 1½ pollicari. Semina magnitudine *Cannabis*, hinc percursa crista acuta, illinc sulco obsoleto notato, tuberculata apiculata. ♃ — *D. erecta* Vellozo l. c. tab. 142. — *D. fruticulosa* Schott in Endl. Cat. hort. Vindob. I. 241.

β. foliis minoribus albo-variegatis, tenuior, semipedalis.

Crescit prope Rio de Janeiro.

21. D. MINOR Fischer l. c. 63. — Caule ascendente superne villoso; stipulis subulatis minutis; foliis distantibus breviter petiolatis, 3—4-pollicaribus, summis subsessilibus, petiolis pedunculisque villosissimis. Pedunculi foliis dimidio breviores. Praecedenti simillima, in omnibus minor, humilior, foliis summis fere sessilibus praesertim diversa. Num varietas depauperata? ♃ — Crescit in provincia Rio Janeiro.

22. D. TURNERAEFOLIA Fischer l. c. 63. — E radice tenui fibrosa surgit caulis erectus, pennae gallinaceae crassitie, vestitus foliis confertis minutim stipulatis oblongo-lanceolatis, in petiolum tenuem attenuatis, eoque multo longioribus 4—6-pollicaribus acuminatis hirsutulis asperis repando-dentatis. Receptacula breviter pedunculata perpauca solitaria e foliorum superiorum axillis, juniora nutantia, margine grosse denticulata peltata horizontalia. Petioli pedunculique semipollicares, interdum fere pollicares. ♃ — Planta pedalis, densius foliis vestita quam affines. — Crescit in monte Corcovado in Brasilia.

23. D. LANGSDORFFIANA Fischer l. c. 64. — E basi repente, ad nodos et ex internodiis fibris tenuibus radicante ascendit caulis subflexuosus angulatus, pennae anserinae crassitie, cum petiolis, pedunculis foliorumque pagina inferiore et margine scaber. Folia distantia, munita stipulis lanceolatis erectis firmis compressis pungentibus acutissimis semipollicaribus; sustenta petiolis erectis 1—3-pollicaribus, oblonga, in acumen obtusum attenuata repanda, hinc inde denticulo exasperata, supra glabra, subtus penninervia et reticulata, 4—8 poll. longa. Receptacula pauca solitaria e foliorum superiorum axillis pedunculo firmo, erecta, petiolis interdum duplo longiore, foliis breviore, peltata horizontalia, margine involuta et dentata purpurea. ♃ — *D. caulescens* Arrabida l. c. t. 141. — Crescit in umbrosis sylvis S. de Estrella in Brasilia.

24. D. BAHIENSIS Klotzsch, Linnaea XIV. p. 288, no. 59. — Fischer l. c. p. 64. — Caulis semipedalis ascendens e basi decumbente, fibris longis tenuissimis rufis munita, dense obtectus induviis stipularum vetustiorum, pennae cygneae crassitie, apice gerens folia 2—5, obsita stipulis (num a defectu foliorum magis numerosis) erectis firmis lanceolatis compresso-carinatis, pungentibus acutissimis glabris semipollicaribus. Folia erecta, longissime petiolata, petiolis glabriusculis 3—8-pollicaribus, ovato-oblonga, nunc leviter ad basin acutata, nunc basi truncata, imo leviter cordata, acuminata repanda repando-dentata, interdum integerrima, supra glabra, subtus asperula membranacea, tenuiora quam in affinibus, penninervia et reticulata, 6—8 poll. longa, 2—4 poll. lata. Receptaculum solitarium e summa foliorum axilla, in pedunculo erecto, 3—5 poll. longo tenui, horizontale peltatum angulato-dentatum et verruculoso-crenatum, 3—6 linearum diametro. ♃ — Stipulis accedit ad speciem praecedentem. — Crescit ad flumen Ilheos prov. Bahiae in Brasilia.

25. D. PLUMERIAEFOLIA Fischer l. c. p. 65. no. 25. — Caulis erectus, 1—3-pedalis subcarnosus puberulus subflexuosus, crassitie pennae anserinae aut cygneae, stipulis munitus petiolo semipollicari longioribus, planis ovato-oblongis obtusiusculis obliquis, nervo medio valde prominulo, marginibus membranaceis, tenuiter nervoso-venosis. Folia brevissime petiolata distantia erecta oblonga obtusa, ad petiolum acutata, rarius basi parum latiore cordata, supra glabra, subtus et margine scabra, costato-penninervia reticulata, fere pedalia. Pedunculus solitarius ex una alteraque foliorum superiorum axilla emergit, firmus crassus asperulus, ut videtur angulatus, 1—3 poll. longus, sustinens receptaculum oblique peltatum et inde subverticale suborbiculare, margine repandum et crenatum. Semina cannabis magnitudine. ♃ — Crescit in sylvis primaevis Macahé provinciae Rio de Janeiro.

26. D. ELATA Gardn. in Hook. Icon. pl. t. 200. — Fischer l. c. 66. — *D. plumeriaefoliae* ita similis, ut dubitandum sit, quin ea cum praecedente conjungenda sit; planta Gardneriana vero folia gerit distincte cordata, differt autem magnopere receptaculis longe pedunculatis, rite peltatis et subquadrangularibus.

27. *D. HISPIDA Hook. l. c. in observatt. ad calcem tab. 220. Dicitur affinis sequenti. — Fischer l. c.

28. *D. INDICA Wall. Cat. Herb. no. 4639. — Fischer l. c.

29. *D. CAULESCENS Plum. Ic. Amer. p. 110. t. 120. f. 1. — Lam. Encycl. II. p. 316. — Descourtilz l. c. IV. p. 105. t. 237. — Fischer l. c.

30. D. PELTATA Fisch. Mey. l. c. — Caulis erectus semipedalis subflexuosus subasper carnosus et pennae cygneae crassitie, ad basin emittit fibras radiculares tenues ad modum congenerum. Folia versus caulis apicem parum dissita erecta, munita sunt stipulis ovatis obliquis acuminatis firmis et coriaceis undulatis, nervo medio valido

notatis, caeterum tenuiter nervulosis, circiter 4 lineas longis et internodiorum longitudine. Folia insident petiolis 4—8-pollicaribus scabriusculis, supra basin peltata 5—12 poll. longa, 2—6 poll. lata, oblongo-ovata acuminata, basi nunc truncata, angulis rotundatis, nunc sinu parum profundo emarginata repando-crenata, ad insertionem petioli trinervia, caeterum penninervia et reticulato-venosa, supra scabriuscula, subtus scabra. Pedunculi oriuntur nunc ex apice, nunc infra apicem caulis, petiolis breviores 3—5 poll. longi, sustinent receptacula oblique peltata et inde subverticalia, suborbicularia et irregulariter angulata, margine nunc leviter dentato, nunc dentibus majoribus effigurato. Receptacula videntur purpurea. — Crescit . . . . . ?

31. *D. NERVOSA Dsvx. — Fischer l. c. 67. — *D. caulescens* Vell. Fl. Flum. I. t. 141. — Gardn. Sert. t. 13.

32. *D. HIRTA Dsvx. — Fischer l. c.

33. *D. CHINENSIS Loureiro, Fl. Coch. 114. — Fischer l. c.

D. *Kosaria* Forsk.

Caulescentes et acaules: receptaculis radiatis.

34. *D. RADIATA Forsk. Fl. Aeg. Arab. 164. tab. 20. — Fischer l. c. p. 67.

35. *D. OBOVATA Hochstett. mss. — Fischer l. c.

36. *D. CUSPIDATA Hochstett. mss. — Fischer l. c.

Quid?

D. FARIA Paiva.
D. VITELLA Paiva.
D. PALMATA Hb. Willd. — Linnaea V. p. 368.
D. PERNAMBUCANA Arruda.
D. ROTUNDIFOLIA Arruda.
D. URCEOLATA Schott, Neue Brasil. Pflnzn. p. 4.
D. HOUSTONI Aff. Linnaea VI. p. 356.

† Species omissae.

D. FLUMINENSIS Wlpr. Nov. act. XIX. 2. p. 421.
D. LONGIFOLIA Moric. Pl. nouv. d'Am. 90. tab. 58.
D. MEXICANA Bnth. Pl. Hartw. p. 51. no. 386.
D. MONTEVIDENSIS Gardn. Sertum pl. t. 13. adn.
D. SETOSA Moric. l. c. 103. tab. 64.
D. VITIFOLIA Gardn. Sert. plant. t. 14.
D. VOLUBILIS Zolling. Verzeichn. 76.

Ordo CCXVIII. BETULACEAE *Bartl.*

(Endl. Gener. plant. p. 272. et Suppl. IV. p. 19. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 351. II. 262.)

1840. BETULA *Tournef.*

(Tournef. Instit. t. 360. — Endl. Gener. plant. Suppl. IV. p. 19.)

1. *B. ALBA Lin. Spec. pl. 1393. — var. β. Ruprecht, Beitr. z. Pflnzknde. Russl. II. 53. — Fruticosa, cortice nigro, rarius arborescens et tum basi cortice albo tecta, sed folia semper solito majora tenuiora et deltoidea nec rhombea. In regione subsylvatica et subalpina fere ubique, sed etiam in sylvis primaevis inter Pinega et Mesen, ubi nonnunquam facie *B. Carpathicae* Willd.; forte species a *B. alba* et *B. Carpathica* diversa, sed limites certiores mihi adhuc obscuri. ♄ — Crescit in Terra Samojedorum.

2. B. NIGRICANS Wenderoth, Bot. Zeitung IV. 291. — Foliis rhombeis et ovatis inaequaliter serratis acutis, in axillis venarum pubescentium barbatis; gemmis glutinosis; squamarum lobis inaequalibus, lateralibus patentibus subrotundis et oblique

truncatis; alis nuce duplo majoribus. ♄ — *B. ambigua* Hampe. — *B. glutinosa* Wallrth. — *B. odorata* Auct. (non Bechst.) — *B. pubescens β. Carpathica* Koch. — Crescit in nemoribus alpestribus Germaniae borealis.

3. B. GLAUCA Wndr. Bot. Zeit. 1846. col. 291. — Foliis rhombeo-ovatis inaequaliter serratis acutis, subtus glaucis pubescentibus, in axillis venarum barbatis; amentis fructiferis erectis squarrosis tomentosis, squamarum laciniis aequaliter lineari-lanceolatis ciliatis, lateralibus erecto-patentibus; nucibus subrotundo-ovatis pubescentibus ala undulata angustissima cinctis. ♄ — *B. Carpathica* W. K.? — Crescit . . . . . ?

4. B. JACQUEMONTII Spach in Jcqumt. Voyage IV. 157. † tab. 158. — Ramulis novellis resinoso-glandulosis pubescentibus; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis cuspidato-acuminatis, inaequaliter serratis vel biserratis, basi cuneatis vel rotundatis, supra laete viridibus, subtus punctatis, ad nervorum axillas barbatis, ad nervos petiolumque pubescentibus vel villosis; strobili squamis cuneiformibus trilobatis, lobis sublinearibus acutis lateralibus terminali elongato subdimidio brevioribus; samara obovata vel orbiculari. ♄ — *B. alba?* Jacquem. mss. — Crescit sylvas ingentes constituens in India septentrionali altit. 3—4000 metr.

5. B. GROSSA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 228. — Ramulis novellis resinoso-punctatis angulatis glabris; foliis e basi rotundata vel subcordata ovato-ellipticis acutis vel acuminatis, inaequaliter argute serratis, subtus punctulatis et ad nervos pilosis; strobilis solitariis breviter pedunculatis vel subsessilibus erectis, foliis 1—2 suffultis, grossis oblongo-ellipticis, squamis trispermis extus hirtis late cuneatis breviter trilobis, lobis subaequalibus vel medio parum longiore, rotundatis, alis loculamento oblongo angustioribus, sursum latioribus. ♄ — Folia 1½—2″ longa, 10—15‴ lata, subtus nervis parallelis costata resinoso-punctata, nec reticulata, floralia 1—2, petioli semipollicares. Strobili pollicares grossi, pedunculo quam petioli breviore vel subnullo. Squamae firmae, extus canescenti-hirtae. — Crescit in Japonia.

6. B. CARPINIFOLIA Sieb. & Zuccar. l. c. p. 228. — Ramulis novellis glabris teretibus; foliis inferioribus e basi cordata ovatis, superioribus basi rotundatis vel cuneatis oblongis, summis lanceolatis, omnibus longe acuminatis argute et inaequaliter serratis, superne glabris, subtus ad nervos costatos pilosis glanduloso-punctatis; strobilis solitariis subsessilibus ovato-ellipticis; squamis trispermis late cuneatis glabris breviter trilobis, lobis lateralibus subdivaricatis rotundatis, terminali parum productiori oblongo recto, alis loculo oblongo angustioribus et parum longioribus. ♄ — Folia 2½—3½″ longa, 12—20‴ lata, summis sensim minoribus et angustioribus, subtus inter nervos parallelos tenuiter reticulata, petioli 10—12‴ longi. Amenta mascula in apice ramorum et ex axillis foliorum summorum 4—6 subracemosa cylindrica nuda. Gemmae foliiferae ovato-oblongae perulatae glabrae. Strobili subsessiles semipollicares. — Crescit in Japonia.

7. B. ULMIFOLIA Sieb. & Zuccar. l. c. p. 229. — Ramulis novellis angulatis? pubescentibus; foliis e basi inaequaliter cordata ovatis acuminatis inaequaliter et subduplicato-serratis, serraturis falcatis, aeque ac petioli utrinque ad venas pilosis, subtus tenuiter reticulatis; strobilis solitariis foliis 1—2 suffultis cylindricis breviter pedunculatis, pedunculo (quam petioli triplo breviore) hirto; squamis trispermis profunde trilobis, lobis rectis lineari-oblongis obtusis ciliatis, medio dimidio longiore. ♄ — Folia 2½—3″ longa, 1½ lata, utrinque ad venas pilis longis adpressis aeque ac petioli semipollicares molliter pilosa. Strobili erecti vix pollicaris squamae extus pubescentes, intus glabrae. — Crescit in Japonia.

1841. ALNUS *Tournef.*

(Tournef. Instit. tab. 359. — Endl. Gener. plantar. Suppl. IV. 2, p. 20.)

1. A. (ALNOBETULA) FRUTICOSA Ruprecht, Beitr. zur Pflnznknde. II. 53. — Vulgo pro *A. viridi* DC. (quae e Rossia numquam visa) sumitur, sed iterata comparatione folia majora apparent, evidentius in acumen producta, hinc quoque longiora et quasi angustiora, subtus concoloria, plerumque vernicosa, ad axillas barbata vel etiam ibi

glaberrima, vix secus costam nervosque primarios pilosa, nunquam vero ad venas hirta. ♄ — Crescit in terra Samojedorum ad fluvium Mesen.

2. A. FIRMA Sieb. & Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 229. — Ramulis novellis angulatis verrucosis, caeterum glabris; foliis e basi rotundata ovatis acutis inaequaliter serratis, serraturis rectis cuspidatis, superne glabris, subtus ad nervos costatos parce pilosis imberbibus dense glanduloso-punctatis firmis; amentis masculis terminalibus plerumque geminis sessilibus cylindricis, foemineis (hyeme gemma inclusis) solitariis v. ternis pedunculatis; strobilis ovatis, squamis lignosis breviter quinquefidis truncatis; samarae obcordatae alis sursum ampliatis. ♄ — Gemmae substipitatae glabrae. Folia 2—3″ longa, 10—15‴ lata, coriacea firma, petioli semipollicares. Amenta mascula pollicaria. Strobili maturi ovati utrinque rotundati grossi semipollicares. — Crescit in Japonia.

3. A. JAPONICA Sieb. & Zuccar. l. c. p. 230. — Ramulis novellis angulatis glabris; foliis longe petiolatis, e basi cuneato-attenuata rarius rotundata ovatis, ovato-lanceolatis vel summis lanceolatis, acuminatis inaequaliter et argute serrulatis, utrinque glabris, subtus in axillis venarum barbellatis reticulatis impunctatis; amentis foemineis (hyeme nudis) terminalibus racemosis 3—6; strobilis maturis ovatis obtusis; squamis lignosis truncatis breviter quinquefidis resinosis; samaris orbicularibus, ala brevissima marginatis. ♄ — *Betula Alnus* Thnbrg. — *Alnus harinoki* Siebold. — Crescit in Japonia.

Ordo CCXIX. MYRICEAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gener. plant. p. 271. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 351. II. 262.)

1839. MYRICA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1107. ex p.)

1. M. INTERRUPTA Bnth. Plantae Hartwegianae p. 251. no. 1380. — Dioica: foliis oblongo-lanceolatis integerrimis serrulatisque obscure venosis glabris; amentis foemineis solitariis geminisve interruptis, squamis lanceolatis. ♄ — Frutex 8—10-pedalis. Folia bipollicaria obtusa vel acutiuscula, basi in petiolum 2—3-linearem longiuscule angustata, serraturis minutis raris. Amenta in axillis inferioribus vel in ramulis annotinis infra folia saepius solitaria 1—1½-pollicaria. Flores sessiles remoti. Squamae linea breviores. Baccae immaturae jam 1½ lin. diametro. — Crescit in provincia Bogota juxta cataractam Tequindama.

2. M. PARVIFOLIA Bnth. l. c. 251. no. 1378. — Dioica?: foliis approximatis oblongo-ellipticis acutiusculis vel obtusis integerrimis vel obscure serratis glabris, subtus pulveraceo-punctatis; amentis foemineis solitariis brevibus densis; squamis ovato-lanceolatis. ♄ — Notis quibusdam convenit cum descriptione *M. Caracasanae*, sed folia numquam pollicaria, et pleraque 6—8 tantum lin. longa, 3—4 lin. lata, serraturis rarissimis. Pubes parca in costa media paginae superioris, folia caeterum glabra, sed punctis resinosis densissimis subtus quasi pulveracea. Amenta foeminea fructifera omnia in ramulis annotinis ad axillas foliorum delapsorum sita, 3—5 lin. longa. Bacca globosa 2 lin. diametro. — Crescit in fruticeto Monte de Tiopullo dicto prope Quito, ubi fruticem vel arborem format 8—15-pedalem, ab incolis *Laurel* dictum. Crescit etiam frequentissime juxta pagos Nabon et Ona, ubi statura humilior.

3. M. MICROCARPA Bnth. l. c. p. 266. no. 1568. — Dioica: foliis oblongis serrulatis, basi angustatis, utrinque pubescentibus; amentis foemineis brevibus densifloris, squamis ovatis acutis membranaceis caducis; baccis parvis ovoideis glabris. ♄ — Frutex 6-pedalis. Folia 1—2-pollicaria, supra tenuiter, subtus densius pubescentia, petiolo brevi. Amenta 3—4, rarius 6 lin. longa. Baccae vix linea longiores. — Crescit prope Port Royal in Jamaica.

4. M. RUBRA Sieb. & Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 230. — Foliis perennibus e basi longe attenuata oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis vel raro apicem versus remote serratis, utrinque glabris coriaceis; amentis axillaribus fasciculatis vel solitariis cylindricis; drupis globosis dense papillosis. ♄ — Rami teretes, cortice cinereo vel fuscescente verruculoso tecti. Folia alterna in petiolum brevem longe attenuata, oblongo-lanceolata vel oblonga, acutiuscula vel obtusa, plerumque integerrima, rarius apicem versus remote serrata, utrinque glabra penninervia, nervis intra marginem arcuatim combinatis, reticulatim venosa firma coriacea, 2—4″ longa, 6—12‴ lata. Amenta axillaria sessilia solitaria vel fasciculata cylindracea pollicaria. Fructus globosi *Arbuti* in modum papillosi coccinei. — Crescit in Japonia.

Ordo CCXX. CASUARINEAE *Mirbel.*

(Endl. Gener. plant. p. 270. — Meisner, Gener. plant. vascul. I. 351. II. 262.)

1838. CASUARINA *Rmph.*

(Rmph. Herb. Amboin. III. 87. tab. 58. — Miquel, Revisio critica Casuarinarum. Amstelodami 1848.*) 4to. c. tabb. XII.)

A. *Ramuli ultimi iterum ramificati, internodia brevia paucidentata.*

1. C. NODIFLORA Forst. Prodr. fl. insul. no. 335. — Miquel l. c. p. 15. † tab. 1. A. — Ramulis filiformibus breviusculis simplicibus vel divisis subquadriquetris glabris, internodiis 2—3 mm. longis, vaginarum dentibus quatuor triangularibus acutis, raro obtusiusculis carinatis pallido-marginatis appressis; amentis masculis plerumque compositis, foemineis globosis, bracteolis alte exsertis. ♄ — *C. verticillata* Lam. — *C. montana* Rmph. Hb. Amb. III. 87. t. 58. (?) — Crescit in Nova Caledonia.

var. β. robustior: dentibus obtusis Miquel l. c. 17. † tab. 1. B. — Crescit in Austro-Caledonia.

2. C. SUMATRANA Jungh. Tijdsch. voor natuurl. Gesch. XI. 113. — Vriese, Pl. nov. Ind. Bat. 2. † tab. 1. — Miquel l. c. 19. † — Fronde rotundato-explanata umbraculiformi; ramis teretibus, ad nodos annulatis, ramulis tenuissimis, acute tetragonis, profunde sulcatis; vaginis ramulorum apicibus quadridentatis, dentibus squamosis scariosis; strobilis terminalibus maximis subglobosis; fructibus multiseriatis horizontalibus. ♄ — Ab incolis insulae Sumatrae „Andur Mangan" appellatur. — Crescit in insula Sumatra.

3. C. BRUNONIANA Miq. l. cit. 21. † tab. 1. C. — Ramulis filiformibus strictiusculis subflexuosis simplicibus vel plerumque ramificatis glaucis vel saturate viridibus, 5—6-, raro 4-angulato-sulcatis, angulis prominentibus, sulcis glabris, internodiis 4—5 mm. longis, vaginarum dentibus 5—6, raro quatuor anguste lanceolatis, dorso convexis, marginibus apiceque subincurvo-appressissimis glabris vel junioribus ciliolatis; strobilis .....? ♄ — *C. muricata* Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. IX. 164. (nec Rxb.) — *C. equisetifolia* Otto & Dietr. l. c. (nec Frstr.) — *C. montana* Hort. Bogor. (nec Rmph.) — Crescit in insula Java, et fortasse in aliis quibusdam Indiae orientalis regionibus.

4. C. EXCELSA Dehnh. mss. in Hort. Berol. — Miquel l. cit. pag. 23. tab. 1. F. — Ramulis elongatis rectis flexuosis simplicibus vel parce ramificatis, pallide viridibus, octosulcato-teretibus, angulis rotundatis, faciebus in sulcos angustos demissis, internodiis circiter 1 cent. longis, vaginarum dentibus 8, raro 7, lanceolato-linearibus an-

*) Liber ad finem anni 1847. divulgatus.

gustatis glabris hyalino-pallidis, serius fuscescentibus, appressis . . . ? ♄ — Crescit in Nova Hollandia. (?)

5. C. MICROSTACHYA Miq. in Lehm. Plant. Preiss. I. 642. — Revis. critic. Casuar. 24. † tab. I. E. — Ramis ramulisque subconformibus glaucescentibus, his oppositis alternisque, abbreviatis rigidis, obtuse tetragonis, angulis obtusis, faciebus planis vel concavo-demissis, glabris, internodiis 3—7 mm. longis, vaginarum dentibus plerumque quatuor lanceolato acuminatis, mox marcescentibus; amentis masculis terminalibus et lateralibus abbreviatis subconicis densifloris, vaginis 4-dentatis. ♄ — Distinguuntur forma condensata, habitu magis quam characteribus distincta, ramulis densissimis, internodiis paulo longioribus robustioribus glaucis, utrinque magis constrictis diversa, amentis autem plane congrua, et forma omnibus partibus tenerior, duplo minor, saturatius viridis ramosissima, habitu distinctam fere speciem sistens, accuratius autem investigata, characteribus differentialibus frustra quaesitis, nondum separanda. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.

6. C. DRUMMONDIANA Miq. l. cit. pag. 26. † tab. 1. D. — Ramis ramulisque subconformibus, his oppositis vel verticillatis, horizontaliter patentibus, rigidis abbreviatis, ramisque sexangulato-teretibus, angulis prominentibus, faciebus concavo-demissis, sulco medio glabro vel puberulo, internodiis 2—3 mm. longis, vaginarum dentibus 6 appressis lanceolatis subglabris, parte superiore mox marcescente fuscescente et truncata, basi viridi convexo-tumidula persistente; amentis masculis abbreviatis, cylindricis densifloris, vaginis brevissimis sexdentatis. ♄ — Praecedenti quodammodo similis, ramificatione divaricatissima, ramulis abbreviatis, dentibus cito truncatis habitum prae se fert admodum singularem. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali ad Swan-river.

B. *Ramuli ultimi simplices patuli breviusculi, saepe unilaterales, breviter articulati angulati; amenta mascula brevia densiflora.*

* Strobili bracteolae spinoso-elongatae.

7. C. THUYOIDES Miq. in Lehm. l. c. 641. & Revis. critic. Casuar. 27. † tab. 2. A. — Ramulis alternis oppositis vel verticillatis, brevibus patentibus, strictis simplicibus, pentagono- vel tetragono-teretibus, glaberrimis pallide viridibus, internodiis 2 mm. longis, vaginarum dentibus quatuor, plerumque quinque sublanceolato-triangularibus acutis glabris appressis; amentis masculis ramulos terminantibus brevissimis, vaginis quater—quinquies dentatis glabris; strobilis maturis breviter pedunculatis subglobosis, bracteolis exsertis longe uncinato-spinosis. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae regionibus austro-occidentalibus.

8. C. NANA Sieb. in Spr. Syst. veget. III. 480. — Miquel l. cit. pag. 29. † tab. 2. B. — Ramulis sparsis subconfertis erectiusculis brevibus strictis simplicibus teretiusculis, 4- v. vulgo 5-sulcatis, juniorum sulcis puberulis, internodiis 3—6 mm. longis, vaginarum dentibus 5 rarius 4 triangularibus acutiusculis fuscescenti-pallidis, junioribus ad margines tenere puberulis; amentis masculis ramulos terminantibus vel secus ramos sessilibus abbreviatis, vaginis approximatis in dentes 5, ramos 4 pallidos ciliolatos partitis, amentis foemin. secus ramos pedunculatis. ♄ ? — Crescit in Nova Hollandia.

** Bracteolae inermes, an omnium?

9. C. TEPHROSPERMA Lehm. mss. ex Miquel l. cit. pag. 31. † — Ramulis densiusculis subpatulis vel unilateralibus rectiusculis strictis simplicibus quinquangulatis, angulis latis obtusis, sulcis profundiusculis angustis, diremtis glabris nitidis, saturate viridibus, internodiis 2—3 mm. longis, dentibus 5 appressissimis brevibus triangularibus acutis, dorso convexis fuscescentibus, marginibus hyalinis glabris; amentis . . . . . ? ♄ — Frutex erectus, habitu *C. Lehmannianam* et sequentem referens, probabiliter tamen bona species censenda. — A *C. Lehmanniana* differt praesertim statura teneriore, dentium numero nec non forma et internodiis brevioribus, a *C. Preissiana* imprimis ramulorum angulis obtusis similibusque characteribus a *C. nana* recedit. — Crescit in Nova Hollandia, verisimiliter austro-occidentali.

10. C. **PREISSIANA** Miq. in Lehm. Pl. Preiss. I. 640. & Revis. critic. Casuar. 31. ÷ tab. 2. C. — Ramulis erectis strictis breviusculis glaucescentibus subglabris, 4—5-vel et 6-angulatis, angulis acutiusculis, faciebus demissis, internodiis 3—6 mm. longis, vaginarum dentibus 4—6 ovato-triangularibus vel sublanceolatis, dorso viridulo-vel fuscescenti-pallidis, marginibus hyalinis subciliolatis; amentis masculis subconico-cylindraceis densifloris, vaginarum dentibus 4—5—6 latis ciliolatis, foemineis subsessilibus oblongis, utrinque obtusis, bracteolis maturis verruculosis margine superiore puberulis. ♄ — *C. Lehmannianae* et *C. nanae* affinis, ab illa plurimis notis, ab hac ramulis magis angulatis glabriusculis pallidioribus crassioribus, forma caet. distinguitur. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.

11. C. **LEHMANNIANA** Miq. in Lehm. Pl. Preiss. I. 639. & Revis. critic. Casuar. 33. ÷ tab. 3. A. — Ramulis densis subpatulis aut unilateralibus strictis glaucescentibus simplicibus 5—6-angulatis, angulis obtusis, faciebus demissis, internodiis 4—5 mm. longis, vaginarum dentibus brevibus 5—6, etiam 7, appressis, triangulari-sublanceolatis, pallide viridulis, junioribus subciliolatis; amentis foemineis lateralibus confertis obovato-oblongis, junioribus saepe apice attenuatis; strobilis maturis obtusis; bracteis e basi late ovata ciliolata rostrato-acuminatis; bracteolis vertice triangulari vel semilunari glabratis fuscescentibus, basi in protuberantiam vulgo trigonam continuatis. ♄ — *C. humilis* Otto & Dietr. l. c. 163. (ex p.) — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.

12. C. **SELAGINOIDES** Miq. in Lehm. Pl. Preiss. I. 643. & Revis. critic. Casuar. 35. ÷ tab. 3. B. — Ramulis densis patentibus, plerumque unilateralibus strictis breviusculis, rectis vel leviter curvatis, tereti-hexagonis, raro penta- vel heptagonis, sulcis junioribus puberulis, internodiis 4—6 mm. longis, dentibus 6, raro 5, rarius 7, appressis triangularibus acutis, viridulis, marginibus hyalino-pallidis tenerrime ciliolatis dein glabris; amentis masculis ramulos terminantibus cylindricis strictis densifloris, vaginis fere ad basin in dentes vulgo 6 partitis, brevibus; strobilis . . . . . ? ♄ — *C. humilis* Otto & Dietr. l. c. 163. (exp.) — Crescit in Novae Hollandiae austro-occidentali parte.

13. C. **BAXTERIANA** Miq. loc. cit. pag. 37. ÷ tab. 3. C. — Ramulis densis strictiusculis, 7—8-angulato-teretibus, angulis prominentibus, facierum sulcis glabris vel pubescentibus, internodiis 3—6 mm. longis, vaginarum dentibus 7—8 appressiusculis triangularibus pallidis, marginibus hyalinis ciliolatis vel glabris, dorso convexis; amentis foemineis lateralibus breviter pedunculatis cylindraceis obtusis vel sterili-attenuatis, 10—15-stichis, junioribus puberulis, maturis glabriusculis; bracteis ovatis acuminatis, ima basi puberulis, bracteolis late ellipticis, dorso infra apicem et basi calloso-incrassatis. ♄ — *C. Lehmannianae* et *C. selaginoidi* cognata. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali, ad sinum Regis Georgii.

14. C. **RAMULIFLORA** Otto & Dietr. l. c. 163. — Miquel l. cit. p. 38. ÷ tab. 4. A. — Ramulis horizontalibus quandoque unilateralibus strictiusculis, laete viridibus, 6—8-angulato-teretibus, faciebus demissis glabris vel in sulco puberulis, internodiis 2—5 mm. longis, vaginarum pallidarum dentibus 6—8, plerumque 7, triangulari-lanceolatis subconniventibus albido-pellucidis vel basi fusculis, tenere ciliolatis; amentis foemineis ramulos filiformes normales terminantibus. ♄ — Arbuscula circiter 10-pedalis, *C. selaginoidi* adeo similis, ut primo aspectu ab ea haud distingui posse videatur. Dentium autem numero non solum, sed singulari et unico inter congeneres amentorum foemineorum situ in apice ramulorum (qualis masculorum in reliquis speciebus esse solet) certissima, ut videtur, at amentis masculis deficientibus vix tuto distinguenda. — Crescit in Nova Hollandia.

C. *Ramuli ultimi simplices erecti filiformes teretes vel tereti-angulati; amenta mascula longiuscula.*

15. C. **TENUISSIMA** Sieb. in Spr. Syst. veget. III. 804. — Miquel l. cit. pag. 39. ÷ tab. 4. B. — Ramulis simplicibus capillari-filiformibus erectis teretiusculis vel junioribus obsolete tetragono-teretibus, nascentibus tenere puberulis, adultis glabris pallide vi-

ridibus, internodiis 6—8 mm. longis, vaginarum dentibus 4 brevissimis triangularibus ciliolatis vel glabris appressis; amentis masculis tenuibus strictis, vaginis obverse prismatico-conicis fuscis puberulis 4-dentatis; amentis foemineis breviter pedunculatis ellipsoideis, pube brevi albicante appressa conspersis, 10-stichis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

16. C. LEPTOCLADA Miq. l. cit. p. 41. ✝ tab. 4. C. — Ramulis confertis erectis filiformibus subflaccidis, inferne teretiusculis, superne 6-, rarius 7-angulato-teretibus, striatis, seriatim puberulis, internodiis 7—10 mm. longis, vaginarum dentibus 6—7 breviter lanceolatis, basi subcarinatis, pallidis vel fuscescentibus, subpatulis; amentis masculis ramulos terminantibus vel secus ramos subsessilibus, filiformibus, vaginis remotiusculis sexangulatis dentatisque; amentis foemineis breviter pedunculatis, juniorum bracteis ovatis acuminatis imbricatis, intus et extus fusco-tomentellis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia orientali.

17. C. EQUISETIFOLIA Forst. Gen. pl. austr. 103. tab. 52. — Miquel l. cit. pag. 43. ✝ tab. 5. — Ramulis filiformibus strictiusculis cinereo-viridulis, 6—8- vulgo 7-angulato-teretibus, angulis acutiusculis, faciebus subdemissis, medio sulco puberulo vel glabro notatis, vaginarum subtumidularum dentibus 6—8 vulgo 7, appressis lanceolatis ciliolatis, dorso carinatis, internodiis 5—8 mm. longis; amentis masculis ramulos terminantibus vel ad ramos sessilibus, teretiusculis, adultis sursum subclavatim incrassatis pallescentibus, vaginis imbricatis in dentes 6—7—8 lanceolatos partitis, pubescentibus; amentis foemineis lateralibus breviter pedunculatis, maturis ellipsoideis, bracteis bracteolisque pubescentibus, his ellipticis acutis exsertis. ♄ — *C. littorea* Rumph, Herb. Amboin. III. 86. t. 57. — *C. Africana* Loureir. Flor. Cochinch. II. 670. — *C. muricata* Roxb. Flor. Indic. III. 519. — *C. lateriflora* Lamarck. — *C. littoralis* Salisb. — Crescit in magni Oceani meridionalis insulis, in Nova Hollandia, insulis Philippinis, Moluccensibus, in Archipelago Malaiano, in peninsula Indiae orientalis, et insulis Mascarhenis ad Africae litora orientalia et occidentalia, imo ad ins. Trinitatis usque dispersa esse videtur.

18. C. STRICTA Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) III. 320. — Andrws. Bot. Repos. t. 346. — Miquel l. cit. pag. 53. ✝ tab. 6. C. — Ramulis densis simplicibus elongatis filiformibus erectis, saturate viridibus polygono-teretibus sulcatis, angulis striaeformibus pallidioribus, internodiis singulis versus apicem subincrassatis, 4—6 mm. longis, vaginarum dentibus 8—10, vulgo 8, erecto-subappressis, basi pallidis, caeterum fuscescentibus, serius albo-decoloribus et truncatis subulato-linearibus; amentis masculis ramulos terminantibus, vaginis multifidis glabris. ♄ — *C. truncata* Willd. Spec. plant. IV. 191. — *C. excelsa* Salisb. mss. — Crescit in Nova Hollandia, N. S. Wales.

D. *Ramuli ultimi simplices erecti crassiusculi stricti tenaces tereti-angulati, dentes 6—10; amenta mascula longiuscula, remotiflora.*

19. C. SUBEROSA Otto & Dietr. l. c. 155. — Miquel l. cit. pag. 54. ✝ tab. 6. B. — Ramulis gracilibus erectis, verticillatis vel solitariis, teretibus 6—8-striato-sulcatis, faciebus subplanis vel concaviusculis in sulco medio puberulis vel glabris, internodiis 6—8 mm. longis, vaginarum subtumidularum dentibus 6—7, raro 8, erectis sublanceolatis pallido-hyalinis, dorso apiceque saepe fusculis, nascentibus subciliolatis; amentis masculis ramulos terminantibus, vaginis remotiusculis vulgo 6—7-dentatis; strobilis breviter pedunculatis, maturis oblongis, utrinque obtusis, circiter 15-stichis, bracteis latis abrupte acuminatis, basi villosis, bracteolis basi protuberantia auctis. ♄ — Arbor 40-pedalis, teste Hooker in Nova Hollandia pygmaea. — *C. torulosa* Willd. Spec. pl. IV. 191. (nec Ait.) — Crescit in Nova Hollandia et frequenter in hortis Europaeis colitur.

20. C. CUNNINGHAMIANA Miq. loc. cit. pag. 56. ✝ tab. 6. A. — Ramulis densis filiformibus breviusculis simplicibus strictis pallidis vel subglaucescentibus, 8—10-angulato-striatis, faciebus planiusculis, sulco vulgo glabro, internodiis 4—7 mm. longis, vaginarum dentibus 8—10 erecto-appressis, anguste lanceolatis, carneo-pallidis, mox albido exaridis et basi fusca relicta truncatis; strobilis lateralibus breviter pedunculatis,

maturis depresso-globosis, utrinque truncatis, 12—pleiostichis, bracteis in acumen pallidum breve constrictis, bracteolis prominentibus. ♄ — Arbor 30—40-pedalis. — Crescit in Nova Hollandia orientali.

21. C. DISTYLA Vent. Descr. des pl. nouv. 62. tab. 62. — Miquel l. cit. pag. 57. † tab. 7. A—C. — Ramulis strictis erectis vel subunilateralibus, haud elongatis simplicibus, 6- plerumque 7-angulato-teretibus, angulis obtusis, faciebus demissis in sulco medio glabris vel puberulis, internodiis 5—8 mm. longis, vaginarum dentibus 6 vulgo 7, ovato-lanceolatis acutis ciliolatis, pallide lutescenti-viridulis, apice fusculis vel rubellis; amentis masculis ramulos terminantibus longiusculis strictiusculis 10—14-articulatis, vaginis 6—7-angulatis dentatisque, faciebus puberulis vel glabris; strobilis subsessilibus, maturis oblongis vel oblongo-conicis circiter 14-stichis. ♄ — Arbor 8—10 metra alta, in hortis vulgo frutex. — Crescit in Nova Hollandia ad caput Diemen.

22. C. FRASERIANA Miq. l. cit. pag. 59. † tab. 6. D. — Ramulis plerisque verticillatis, breviusculis vel elongatis, strictiusculis, 7- plerumque 8-angulato-teretibus, angulis prominentibus, facierum sulcis vulgo glabris, internodiis 8—12 mm. longis, vaginarum dentibus 7 vel saepius 8 lanceolatis, marginibus hyalinis, medio subbinervi-fuscis, tenere ciliolatis erectis subpatulis, serius magis fuscescentibus et patulis; strobilis pedunculatis ovato-subglobosis, bracteolis obtusatis crassis tuberculatis, puberulis sensim glabratis. ♄ — Arbor 25-pedalis. — *C. torulosa* Miq. Pl. Preiss. I. 639. (nec Ait.) — *C. humilis* Hort. ex p. — Crescit in Nova Hollandia occidentali.

23. C. RIGIDA Miq. Revis. critic. Casuar. 61. † tab. 7. D. — Ramulis rigidis crassis glabris, 8—9-angulato-teretibus, angulis prominentibus, faciebus demissis vel (in eodem internodio) planiusculis, internodiis 8—10 mm. longis, vaginarum arctarum dentibus 8—9 ovato-lanceolatis lanceolatisque, dorso convexo fuscescentibus, marginibus pallidis subpuberulis, mox glabris, erecto-patulis, serius truncatis; strobilis maturis oblongis, apice conice attenuatis circiter 14-stichis, bracteis ovatis acuminatis ciliolatis, bracteolis prominulis intus puberulis, basi protuberantiis auctis. ♄? — Crescit in Nova Hollandia, Tasmania ad George-town.

24. C. TRICHODON Miq. in Lehm. Pl. Preiss. I. 641. & Revis. critic. Casuar. 63. † tab. 8. A. — Ramulis plerumque verticillatis rigidis simplicibus, 8- raro 9-angulato-teretibus, angulis prominulis laevibus, faciebus sulco profundo puberulo vel glabro instructis, internodiis 1 cent. aequantibus, vaginarum dentibus 8 raro 9 lanceolato-linearibus, elongatis patulis vel etiam flexuosis, basi subcarinatis fuscescentibus ciliolatis, sursum pallescentibus vel decoloribus, diutius persistentibus; amentis masculis ramulos terminantibus rectis strictis, vaginis cyathiformibus, dentibus anguste linearibus patulo-recurvatis. ♄ — Frutex octopedalis. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.

E. ***Ramuli ultimi simplices teretes stricti, dentibus*** **6—8.**

25. C. PALUDOSA Sieb. in Spr. Syst. veget. III. 804. — Miquel l. cit. pag. 64. † tab. 8. B. — Ramulis plerumque verticillatis breviusculis strictis simplicibus teretibus, sulcis 7 raro 6 puberulis, internodiis 5—6 mm. longis haud constrictis, vaginarum dentibus 7, raro 6, subappressis lanceolatis glabriusculis rigidulis pallidis, medio fuscescentibus; amentis masculis sessilibus vel subsessilibus verticillatis, vaginis floriferis remotiusculis in dentes 6—5 partitis puberulis glabrescentibus; strobilis sessilibus, raro pedunculatis, verticillatis vel oppositis. ♄ — *C. repens* Hort. (ex p.) — Crescit in Nova Hollandia.

26. C. PUMILA Otto & Dietr. l. c. 162. — Miquel l. c. p. 66. † tab. 8. C. — Ramulis longiusculis, plerumque leviter curvatis, teretiusculis elevato-striatis, sulcis inter strias decurrentibus haud raro puberulis, internodiis 4—8 mm. longis, vaginarum dentibus 6—8 lanceolatis subappressis pallidis, versus apicem fuscescentibus ciliolatis; strobilis breviter pedunculatis ellipsoideis, circiter 10—15-stichis; bracteis ovatis acuminatis extus glabris, bracteolis ellipticis obtusis. ♄ — Arbuscula circiter 10-pedalis. — *C. dumosa* All. Cunningh. mss. — Crescit in Nova Hollandia inter rupes arenosas ad Wombat Brusch etc.

F. *Rami ultimi elongati laxi crassiusculi, saepe sed haud semper stricti, teretes striati, tenuiter sulcati, dentes complures, 8—16; amenta mascula elongata.*

1. **Rami et ramuli puberuli.**

27. C. HÜGELIANA Miq. in Lehm. Plant. Preiss. I. 640. & Revis. critic. Casuar. 68. ✝ tab. 11. A. — Ramulis elongatis subflaccidis teretibus, angulis striaeformibus verruculosis, sensim dilatatis, 8—9, striisque totidem puberulis glabrescentibus, internodiis 1—2, raro 2½ cent. longis, vaginarum dentibus 8—9, triangulari lanceolatis fuscis, marginibus pallidis subciliolatis erecto-patulis, serius truncatis; amentis masculis filiformibus, circiter 30-articulatis, vaginis obconico-campanulatis, angulato-sulcatis, puberulis; strobilorum ovatorum bracteolis semiglobosis. ♄ — Arbor 35 pedum circiter altitudinis. — Crescit in Nova-Hollandia austro-occidentali ad Swan river.

28. C. CRISTATA Miq. l. cit. pag. 70. ✝ tab. 10. A. — Ramulis longiusculis laevigatis, adultis glaberrimis, teretibus, sulcis 9—11, angulis haud distinctis, internodiis 1—1½ cent. longis, vaginarum dentibus 9—11, raro paucioribus, lanceolatis fuscescentibus, margine hyalinis subciliolatis, serius truncatis; strobilis ellipticis utrinque obtusis, circiter 18-stichis, fere glabris, inter bracteas tenere puberulis, bracteolis alte exsertis lanceolato-oblongis planiusculis subobtusis, dorso convexiusculo subcarinatis, praeter imam basin glabris. ♄ — Arbor 25—35 pedes alta, *C. Hügelianae* et *C. quadrivalvi* quoad ramulos simillima, singulari autem strobilorum foemineorum forma valde insignis. — Crescit in Nova Hollandia austro-orientali, ad fluvium Lachlean.

29. C. QUADRIVALVIS Labill. Nov. Holl. pl. II. 67. ✝ tab. 218. — Miquel l. cit. pag. 71. ✝ tab. 9. — Trunco perspicue annulato laevi, ramulis patulis simplicibus teretibus, 9—12 striatis sulcatisque, striis elevatis pallidis verruculosis glabris vel glabriusculis, sulcis pubescentibus, internodiis 1½—2½ cent. longis, utrinque leviter incrassatis, vaginarum dentibus 9—12, lanceolatis ciliolatis fuscescentibus erecto-subpatulis; amentis masculis elongatis flaccidis subcroceo-lutescentibus, 20—30-articulatis, vaginis campanulatis striato-sulcatis 9—12-dentatis; strobilis breviter pedunculatis ellipsoideis, 17—18-stichis; bracteolis acutis pungentibus prominentibus. ♄ — Arbor aphylla triorgyalis et altior, trunco vix pedem crasso. — *C. quadridentata* Desf.

var. *α. macrocarpa* A. Cunningh. — Miquel l. c. 73. — Strobilis foemineis robustioribus globoso-ellipsoideis, ramulis contra haud crassioribus. — *Casuarina macrocarpa* A. Cunningh. mss. — Crescit in Nova Hollandia austro-orientali.

var. *β. spectabilis* Miquel l. c. 73. — Ramulis teretibus 11—12-sulcatis striatis, striis teneris subprominulis pallidis laevibus, serius verruculosis, sulcis latiusculis puberulo-tomentellis, internodiis 1½—3½ cent. longis, vaginarum dentibus 11—12, e basi subovata vel elliptica lanceolatis acuminatis carinato-uninerviis fuscescentibus, versus apicem pallidis subciliolatis; amentis masculis ramulos terminantibus vel ad ramos lateralibus, oppositis vel verticillatis flaccidis, 10—25-articulatis, vaginis subcampanulatis, striato-sulcatis, pallide lutescentibus. — Crescit in Nova Hollandia, in Tasmania ad George town.

2. **Rami glabri vel glabriusculi nodulosi.**

30. C. TORULOSA Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) III. 320. [nec Willd.] — Miquel l. cit. pag. 75. ✝ tab. 11. B. — Ramulis elongatis simplicibus tenuiusculis subnodulosis teretibus, 12—15-striato-sulcatis, striis sensim deplanatis, sulcis angustis glabris, internodiis ½—1½ cent. longis, vaginarum tumidularum dentibus plerumque circiter 15, subulato-lanceolatis subappressis, basi lutescenti-fuscis, apice albidis hyalinis, aut basi lutescentibus, sursum fuscis, ciliolatis; strobilis breviter pedunculatis abbreviato-ellipsoideis, utrinque truncatis, vertice concavis, circiter 17-stichis, bracteolis ellipticis acutiusculis, extus puberulis, prominentibus, protuberantiis lateralibus nullis. ♄ — Arbor 15—20-pedalis. — Crescit in Nova Hollandia orientali.

31. C. GLAUCA Sieb. mss. in Spr. Syst. veget. III. 804. — Miquel l. cit. pag. 76. ✝ tab. 11. C. — Ramulis glaucescentibus teretibus nodulosis, striis sulcisque 15—16 pluribusve glabris fere obsoletis, internodiis 1—1½ cent. longis, vaginarum basi tumidu-

larum dentibus 15—16 pluribusve, lineari-lanceolatis appressis, sursum fuscescentibus, marginibus pallidis subciliolatis, dein sphacelatis et truncatis; amentis masculis ramulos terminantibus cylindraceis densifloris, vaginis brevibus subpatellaeformibus, dentibus circiter 15 elliptico-lanceolatis; strobilis subglobosis, utrinque truncatis polystichis, bracteolis prominentibus cristatis. ♄ & ♄ — Frutex 30—40-pedalis vel arbor 25—35-pedalis. — *C. obesa* Miquel in Lehm. Plant. Preiss. I. 620. — *C. torulosae* Ait. quam maxime affinis, attamen distinguenda. — Crescit in Nova Hollandia orientali et austro-occidentali, in turfosis ad fl. Cygnorum.

* Species dubia.

32. C. SPARSA Tausch, Flora [B. Z.] XXII. 480. — Miq. l. cit. pag. 78. — Monoica: ramulis nutantibus laxis remotis 6-sulcatis glabris, denticulis vaginarum erectis patulis, ramulis spicigeris sparsis; spicis foemineis ovatis, masculis linearibus abbreviatis 7—9-articulatis. ♄ — Fortassis praecedentium synonymis adscribenda, et cum *C. pumila*, *C. suberosa*, *C. equisetifolia* et *C. leptoclada* comparanda. — Crescit . . . . . ?

†† Species a Miquelio omissae.

33. C. LUCIDA Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. pag. 175. † — Ramulis strictissimis teretibus truncatis lucidis rigidis paullo sulcatis, dentibus vaginarum brevibus appressis; verticillis approximatis. ♄ — Nova Hollandia.

34. C. HEXAGONA Dehnhardt l. c. 176. † — Ramulis flaccidis hexagonis profunde sulcatis flexuosis gracilibusque subpubescentibus; verticillis approximatis. ♄ — In Nova Hollandia.

††† Species fossilis.

35. C. PRISCA Miquel l. cit. pag. 79. t. 12. — Ramulis quinquangulatis, angulis prominentibus, faciebus demissis, vaginarum dentibus quinque triangularibus (patulis?); amentis masculis subteretibus, vaginis quinquefloris, strobilis foemineis oblongis obtusis, 10-stichis?; bracteis . . . . . , bracteolis incrassatis subsemiglobosis, apice acutiusculo prominulis; achaeniis tumidulis. — Fragmenta varia lapidi durissimo (silica?) inclusa, in laminis tenuibus politis bene observanda. Ramuli 1—1½ mm. crassi, angulis prominentibus, facierum demissarum sulci valde distincti. Internodiorum longitudo incognita. Amenta masc. quinquangulato-teretia, 1—1½ mm. crassa, vaginis 5-floris junioribus, antheras juveniles bilobas includentibus. — Strobili ½—1 cent. crassi oblongi. — Proxima *C. Preissianae* et *C. Lehmannianae*.

Ordo CCXXI. CUPRESSINEAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gener. plant. p. 258. & Suppl. IV. p. 1. — Meisn. Gener. pl. vascular. I. 352. II. 263. — Endl. Synops. Coniferar. [Sangalli 1847. 8vo] pag. 3—74.)

X. CUPRESSUS *Tournef.*

(Endl. Synops. Coniferar. p. 55.)

1. C. EHRENBERGII Knze. Linnaea XX. 16. † — Arborea: cortice fusco ruguloso; ramulis ascendentibus flexuosis; foliis trifariis, inferioribus laxis lineari-subulatis pungentibus, subtus bisulcatis, superiorum imbricatis ovato-subulatis, apice incurvis; strobilis minutis globosis, squamis quatuor ad sex. ♄ — Crescit in Mexico.

Ordo CCXXII. ABIETINEAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gener. plant. p. 259. & Suppl. IV. p. 4. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 352. II. 263. — Endl. Synops. Coniferar. [Sangalli 1847. 8vo.] pag. 75.—200.)

I. PINUS *Linn.*

(Endl. Synops. Coniferar. p. 81.) *)

1. P. GRENVILLEAE Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 77. (c. ic.) — Foliis quinis longissimis triquetris validis serrulatis, vagina longissima subscariosa; strobilis pendulis solitariis sessilibus rectiusculis longissimis, squamis rhombeis tetragonis rugosis obtusissimis; ala semine multo longiori biloba. ♄ — Crescit in Mexico, Cerro de San Jouan.
2. P. GORDONIANA Lindl. l. c. 79. (c. ic.) — Foliis quinis tenuibus minutissime serrulatis longissimis, vagina squamosa subscariosa; strobilis pendulis subsolitariis ovato-oblongis rectiusculis, squamis rhomboideis vix pyramidatis rugosis obtusis; semine parvo, ala semilanceolata obtusa. ♄ — Crescit in Mexico cum praecedente.
3. P. WINCESTERIANA Lindl. l. c. 158. (c. ic.) — Foliis quinis longissimis filiformi-triquetris serrulatis, vagina tereti glabra; strobilis subsessilibus pendulis (2—3) arcuatis elongatis, versus apicem squamosum attenuatis, squamis transversis pyramidatis costatis; ala oblonga dimidiata semine multo longiore. ♄ — Crescit in Mexico cum praecedentibus.

Ordo CCXXIII. PODOCARPEAE *Endl.*

(Endl. Synops. Coniferar. [Sangalli 1847. 8vo.] pag. 201 — 228. — Endl. Gener. plant. Suppl. IV. pag. 8. — *Taxinearum* genera L. C. Rich. — Endl. Gener. pl. p. 261. [ex p.] — Meisner, Gener. pl. vascul. I. 353. II. 264. [ex p.])

Ordo CCXIV. TAXINEAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gener. plant. p. 261. [ex p.] — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 353. II. 263. [ex p.] — Endl. Gener. plant. Suppl. IV. p. 9. — Endl. Synops. Coniferar. [Sangalli 1847. 8vo.] p. 229.—244.)

Ordo CCXXV. GNETACEAE *Blume.*

(Endl. Gener. plantar. p. 262. & Suppl. IV. p. 11. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 352. II. 263. — Endl. Synops. Coniferar. [Sangalli 1847. 8vo.] p. 245—264.)

---

*) Cf. praeterea H. F. LINK, Revisio Abietinearum horti regii botanici Berolinensis Linnaea XX. 283—298.)

Ordo CCXXVI. CYCADEAE *L. C. Rich.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 353. II. 264. — Miquel, Monographia Cycadearum. Trajecti ad Rhenum. Cum tabb. 8. 1842. Fol. — Linnaea XVII. 675—744. & XIX. 411—430. tab. 1—7. — *Cycadeaceae* Lindl. — Endl. Gener. plant. p. 70. & Suppl. I. p. 1352. — De Cycadearum structura anatomica cf. Miquel in Schlchtd. Linnaea XVIII. p. 125. sq.)

I. CYCAS *Linn.*

(Miquel, Monogr. Cycad. p. 21. tab. 1. & 2. ex p. & Linnaea XVII. 680.)

1. * C. MEDIA Miquel l. c. 26. tab. 3. — Miquel, Linnaea XIX. 412. ‡
2. * C. CIRCINALIS Linn. — Miquel, Monogr. Cycad. 27. ‡ & Linnaea XIX. 413. ‡ tab. 1.

   var. *β. Javana* Miquel, Monogr. 28. & Linnaea XVIII. 96. ‡

‡ *SPECIES INDESCRIPTA.*

3. * C. SPECIOSA Don in Ann. of natur. hist. V......? ex Linnaea XVIII. 97.

II. DION *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XV. Pl. misc. 39. no. 82.)

Flores masculi et foeminei ignoti. Strobilus ovatus, dense lanatus (capitis infantis magnitudine), e squamis constans imbricatis, densissime lanatis, petiolatis, alte cordatis acuminatis, intus laevibus, basi utrinque semen solitarium (*Castaneae* magnitudine) gerentibus. — Arbuscula humilis Mexicana: foliis pinnatis; foliolis basi lata petiolo adnatis.

1. D. EDULE Lindl. l. c. — ♄ — Miquel, Linnaea XIX. 414. ‡ — Frons metrum longa rigida recta. Stipes 7 cent. triqueter, angulo postico obtuso, lateralibus valde acutis, facie antica lata plana, 1 cent. lata, medio costa pertensa, utrinque in canalem obsoletum demissa. Ad basin stipitis pubes grisea arachnoidea appressa. Rhachis elevata sensim costa mediana obtuse tetragona, angulo postico obtusato v. sursum semitereti-trigono, ad foliolorum insertionem tenerrime hirtella, mox glabrata. Foliola utrinque circiter 112 cum impari terminali, infima et suprema reliquis breviora, rigida coriacea lineari-lanceolata spinoso-pungentia aequilatera, infra glaucescentia nervisque tenuissimis 10—12-striolata, infima 1½ cm. longa, 3 mm. lata, maxima 7—7½ cm. longa, 6—7 mm. lata. — *Zamia? Maeleni* Miquel, Linnaea XVIII. 97. ‡ — *Platyzamia rigida* Zuccar. Abhandl. dr. math. physik. Klasse dr. Königl. baierisch. Akad. IV. 2. pag. 25. ‡ tab. 4. — Crescit in Mexico.

III. CERATOZAMIA *A. Brongn.*

(A. Brongn. Ann. sc. natur. [3. Ser.] V. 7. tab. 1.)

Flores dioici. Masculi: strobili cylindrici, squamis densis secundum longitudinem seriatis cuneiformibus, apice incrassatis bidentatis, inferne antheriferis, antherae approximatae superficiem inferiorem dense tegentes numerosae ovatae ternae v. quaternae, rimis longitudinalibus non parallelis dehiscentes. Flor. foeminei: strobili elliptici, squamis seriatim dispositis crassissimis, disco terminali hexagono, spinis seu cornubus duobus divergentibus superato, ovula duo parva sessilia sub parte crassa squamarum inserta reflexa. Fructus: strobilus squamis crassis, apice latioribus, disco hexagono subplano, cornubus duobus conicis ornato.

Semina duo sub quavis squama sessilia reflexa, mutua pressione angulata subelliptica.

1. C. MEXICANA A. Brongn. l. c. 8. tab. 1. — Caule humili crasso; foliis tripedalibus multijugis, petiolo basi muricato subcylindrico glabro, parte infima dilatata villoso, foliolis oblongo-lanceolatis subfalcatis acuminatis integerrimis, basi calloso-articulatis coriaceis laevissimis, nervis parallelis subimmersis; amentis erectis cylindricis breviter stipitatis, stipite villoso. ♄ — Crescit in Mexico.

IV. MACROZAMIA *Miqu.*

(Miquel, Monogr. Cycad. p. 35. tab. 4. & 5. & Linnaea XVII. 703.)

1. M. PREISSII Lehm. Pugill. pl. VIII. 31. & Plant. Preissian. I. 645. † — G. Heinzel, Nov. act. acad. Leop. Carol. XXI. I. 201—248. tab. 10—13. — Gottsche, Bot. Zeitg. 1845. no. 22. sq. — Miquel, Ann. sc. natur. [3. Ser.] III. 193. sq. IV. 79. & Linnaea XIX. 415. † tab. 2. & 3. — Caudice cylindrico (3—4-pedali); frondibus circumscriptione lanceolatis, stipite crasso tetragono inermi, angulis lateralibus acutis reliquis obtusis, foliolis linearibus, apice attenuatis mucronatis glaucescenti-subpruinosis, inferioribus alternis, reliquis suboppositis; conis solitariis pedunculatis, masculo oblongo cylindrico, foemineo crassiore oblongo-acuminato, spadicum utriusque sexus superiorum apicibus longissimis lanceolato-linearibus rigidis pungentibus. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae ora occidentali.

V. ENCEPHALARTOS *Lehm.*

(Miquel, Monogr. Cycad. p. 39. tab. 1. & 2. [ex p.] — Miquel, Linnaea XVII. p. 709. & Ann. sc. natur. [3. Ser.] III. 203.)

1. *E. PUNGENS Lehm. — Miquel, Monogr. p. 42. & Linnaea XVII. 712. XIX. 419. tab. 6.
2. *E. FRIDERICI GUILIELMI Lehm. — Miquel, Monogr. 44. & Linnaea XIX. 419. † — Paradis. Vindobon. fasc. VII. (c. ic.)
3. *E. LEHMANNI Eckl. — Miquel l. l. c. c. 47. & 420. †
4. *E. ALTENSTEINII Lehm. — Miquel, Monogr. 51. & Linnaea XIX. 420. † tab. 5. B. — Vriese, Descript. & fig. pl. (fasc. 1.) pag. 1. † tab. 1. 2.
5. *E. BRACHYPHYLLUS Lehm. — Miquel l. l. c. c. 49. & 423. — *E. cycadifolius* Drége Herb.
6. *E. HORRIDUS Lehm. — Miquel l. l. c. c. 57. & 424. — *E. nanus* Lehm. — Miqu. Monogr. 60.

VI. ZAMIA *Linn.*

(Miquel, Monogr. Cycad. p. 63. tab. 1. 2. [ex p.] & in Linnaea XVII. 730.)

1. Z. MURICATA Willd. Spec. plant. IV. 847. — (Miquel l. c. 65.) — Vriese, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VI. 359. † & Descript. & fig. pl. (fasc. 1.) p. 5. † tab. 5. — Caudice glabro; frondibus longissime stipitatis, rhachi supra plana, dorso tereti, lateribus complanata, foliolis irregulariter alternis oppositisque subrectis et conniventibus, e basi angustiore lanceolatis vix acuminatis glabris nitidisque, a basi ad medium integerrimis, inde ad apicem utrinque argute spinuloso-serratis; inflorescentia foeminea longe pedunculata oblonga subcylindrica, in apicem valde contractum acuminatum sterilem terminata; squamis ovuligeris e basi angusta producta, ad latera singula uno ovulo instructa, in peltam hexagonam exeuntibus. ♄
   β. *obtusifolia* Miquel, Linnaea XVII. 733. & XIX. 425. tab. 7. fig. A. — *Zamia latifolia* Loddig. Catal. — Crescit in Venezuelae locis humidis.
2. Z. LODDIGESII Miquel, Linnaea XVII. p. 738. & XIX. 425. tab. 8. fig. 6. C. — Rhachi subspinulosa, foliolis erecto-accumbentibus lanceolatis, versus apicem attenuato-acuminatis, basi contractis coriaceis utroque margine inde ab ¼ altitudinis a basi remotius, versus apicem confertius spinuloso-serrulatis, marginibus subrevolutis. ♄
   β. foliolis apice minus attenuatis. — *Zamia serrulata* Loddig. Catal.
   γ. foliolis apice magis angustatis. — *Zamia Caracasana* Loddig. Catal. — Caracas?

Z. LEIBOLDII Miquel, Linnaea XIX. 425. ✝ — Caudex subcylindricus (in specimine horti Lipsiensis 5-pollicaris, diametro 3½ pollicari) cicatricibus frondium cristaeformibus elevatis arctis extus annulatus luride flavescens, apice pollicis longitudine stipitum basi squamisque exaridis, e basi dilatata lanceolato-acuminatis nervosis griseis obtectus, squamae juniores basi ¾ poll. latae, 1½—1¾ poll. longae, apice obtusae virides seu pallescentes ferrugineo-hirsutae. Stipes semiteres seu intus planus extus convexus, basi dilatatus, pennae cygneae crassitie 8—12 poll. longus, ex toto fusco-pubescens, sparsim breviter aculeatus, aculeis 1—2-linearibus, basi paullo incrassatis, versus apicem stipitis paucioribus, rhachis stipiti similis 14—19-pollicaris, inferius remote aculeata, foliola subopposita 14—22-juga, ima 11¾-, suprema 6½-pollicaria, omnia 5—6 lin. lata coriacea lineari-lanceolata utrinque attenuata, apice truncata obtusa, longitudinaliter nervosa, margine supra medium remote, apice densius serrulata. ♄ — Crescit in Mexico.

*Z. INTEGRIFOLIA Ait. — Miquel, Cycad. monogr. p. 67. & Linnaea XIX. p. 427. ✝

*Z. PUMILA Linn. — Miquel l. l. c. c. 69. et 427. ✝

*Z. TENUIS Willd. — Miquel l. l. c. c. 72. et 428. tab. 7.

Z. FISCHERI Miquel, Hort. Houttean. p. 20. et Linnaea XIX. 428. ✝ tab. 7. fig. D. — Stipite teretiusculo, antice subplano, juniore hirtello, rhachi subsemitereti, supra foliola in mucronem pilosulum producta, foliolis inferioribus alternis, superioribus oppositis, lanceolatis, utrinque attenuatis parum inaequilateris, margine inferiore convexiore fere usque ad basin, superiore magis recto ad ½—⅓ longitudinis argute serrulatis submembranaceis saturate viridibus, nervulis 10—15 versus basin dichotomis; strobilis . . . . ? ♄ — *Zamia tenuifolia* Fisch. mss. — Crescit verisimiliter in America calidiori.

II. PLANTAE MONOCOTYLEDONEAE.

Subclassis I.

SPADICIFLORAE *Bartl.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 353. II. 264.)

Ordo CCXXVII. PALMAE *Linn.*

(Endl. Gener. plant. p. 244. Suppl. I. p. 1370. II. p. 24. III. p. 63. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 354. II. 264. — Knth. Enumer. plant. omn. III. p. 168. 593. et 637.)

Tribus I. *ARECINAE* Martius. — Knth. l. c. 170.

I. CHAMAEDOREA *Willd.*

(Knth. Enumer. III. 170.)

1. *CH. ELEGANS Martius. — Knth. l. c. 171. no. 3.
   β. *angustifolia* Martens & Galeotti, Bullet. de Bruxelles X. 1. p. 122. — Pinnis lineari-lanceolatis. — Crescit in Mexico.

VIII. OENOCARPUS *Martius.*

(Knth. Enumer. III. 179.)

1. OE. UTILIS Kltzsch. Linnaea XX. 447. † — Caudice gracili nudo; frondibus sparsis 25-jugis; rhachibus stipiteque triangularibus, adpresse fusco-squamulosis; pinnis sessilibus linearibus longissime acuminatis; spathis longissimis subulatis; spadice fructifera rubente; baccis globosis nigris; seminis albumine radiatim striato, in sicco fusco-marmorato. ♄ — Crescit in colonia Tovar Columbiae.

XV. IRIARTEA *Rz. & Pav.*

(Knth. Enumer. III. 194.)

1. I. PRAEMORSA Kltzsch. Linnaea XX. 448. † — Caudice elato cylindrico glabro aequali; frondibus terminalibus paucis pinnatis; pinnis irregulariter rhombeis, antice remote sinuato-dentatis alternis remotis, terminali magna, cuneatim flabellata, antice dentato-truncata, integra aut bifida; spadicibus 10—20 dioicis; baccis ovatis exsuccis subrugosis e viridi nigricantibus. ♄ — Crescit ad Puerto Cabello, Colonia Tovar Columbiae.

XVIIa. DRYMOPHLAEUS *Zippel.*

(Zippel ex Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 63.)

Palma *Caryotae* affinis, bacca monosperma; differt ab illa filamentis brevissimis basi liberis, antheris linearibus, bacca monosperma, semine

oboso, ab *Orania* recedit praeprimis bacca globosa uniloculari mono-
erma et albumine ruminato.

DR. ZIPPELII Hsskrl. Catal. hort. Bogor. 63. — Caudices arborescentes plures aggregati; foliis bipinnatifidis, laciniis basi cuneatis, apice oblique eroso-dentatis, sub-2—3-lobis, laciniis saepe longissime acuminatis glabris viridibus. ♄ — Colitur in horto Bogoriensi.

Tribus II. *CALAMEAE* Knth. l. c. 200.

XXIII. METROXYLON *König.*

(Knth. Enumer. III. 213.)

M. HERMAPHRODITUM Hsskrl. Catal. hort. Bogor. 65. — A genere differt solummodo floribus omnibus hermaphroditis et albumine aequabili, embryone suprabasali cylindrico, ovario triloculari, loculis uniovulatis. A *Sago laevi* Rmph. Amb. I. 76. 4. et quoad infloresc. p. 73. et 74. solummodo spinis tenuibus inflorescentiae deficientibus. — Fructus depresso-globosi stylis connatis persistentibus mucronati; pinnae supra carinatae, versus dorsum complicatae, apice in subulam firmam longam attenuatae, in carina supra medium minutissime aculeatae. Species haecce magnopere refert iconem Bl. Rmph. II. t. 126. et 127. et hoc loco vulgatissima est, dum prior (*S. genuina)* rarior tantum occurrit. ♄ — Colitur in horto Bogoriensi.

Tribus III. *BORASSINAE* Martius. — Knth. l. c. 221.

XXX. HYPHAENE *Grtnr.*

(Knth. Enumer. III. 226.)

H. NATALENSIS Knze. Linnaea XX. 15. — Fructibus obovatis, utrinque depressis laevibus, putamine subgloboso, breviter pedicellatis. — Plantae a. 1843 enatae usque ad mensem Decembr. frondes normales palmatas nondum protulerunt. Frondes juveniles ad 1½-pedales lanceolatae, apice bi—trifidae, laete virides, sed utrinque pruina alba fugacissima obtectae plicatae, margine et nervis pagina superiore scabrae, petiolo 1—2-pollicari vaginante, supra profunde canaliculato, ad marginem aculeolato. ♄ — Crescit ad Port Natal in Africa australi.

XXXII. GEONOMA *Willd.*

(Knth. Enumer. III. 228.)

G. SIMPLICIFRONS Willd. — Knth. l. c. 231. no. 11. — Kltzsch. Linnaea XX. 450. ÷ — *Schumacheria* ..... Karsten mss. — *Geonoma Willdenowii* Kltzsch. in Bot. Ztng. V. 112. (1846. p. 101.)

G. UNDATA Kltzsch. Linnaea XX. 452. — Caudice arundinaceo annulato 20—36-pedali; frondibus magnis crebris terminalibus flavido-viridibus oblongis, apice bifidis, irregulariter pinnatifidis plicato-undatis semiamplexicaulibus, costulis acutis, alternatim supra subtusque prominentibus, laciniis parum distantibus rigidis alternis, longissime acuminatis; spadicibus magnis robustis strictis ramosissimis rugosis cinereis; alveolis margine irregulariter crenatis subbilabiatis, ternis sexfariam-imbricatis; baccis oblongis, e viridi cinereis, basi apiceque brevissime attenuatis laevibus. ♄ — Crescit in sylvis montium Columbiae, ubi ab incolis „Palmiche blanca" nuncupatur.

Tribus IV. *CORYPHINAE* Knth. l. c. 235.

XXXVI. LIVISTONA *R. Br.* *)

(Knth. Enumer. III. 241.)

L. MARTII Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 58. et 59. — Species indescripta.

---

*) SARIBUS (Rmph. Hb. Amb. I. 42. tab. 8.) a Kunthio (Enum. III. 242.) *Livistonae rotundifoliae* Mart. synonymus adscriptus a Blumeo (Rumphia II. 49. t. 95. 96.) proprii generis existimatur typus, cui adscribendae erunt sequentes:

S. SUBGLOBOSUS Hsskrl. Catal. hort. Bogor. 65. — Foliis glabris, radiis (10—12

XLI. CHAMAEROPS *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 248.)

1. CH. CONDUPLICATA Kickx, Bullet. de Bruxelles V. 60. ✝ — Polygamo-monoica: spinis omnibus antrorsum versis; foliorum laciniis conduplicatis. ♄ — Crescit ....?

Tribus V. *COCOINAE* Martius. — Knth. l. c. 258.

XLVIII. MARTINEZIA *H. B. Kth.*

(Knth. Enumer. III. 269.)

1. M. ACULEATA Kltzsch. Linnaea XX. 455. ✝ — Caudice 20-pedali, petiolorum basibus destituto annulatim aculeato; frondibus interrupte pinnatis, apice trapizoideo-erosis, bifidis, rhachi filiformi partim soluta aculeata, interjectis pinnis foliaceis, deorsum cuneatis, apice eroso-truncatis, in utroque latere longe productis, margine sparsim et adpresse spinosis, subtus pubescentibus, interrupte quaternatim- aut quinatim-jugis; spatha interna lignosa angusta, extus albido-tomentosa, minutissime atrosetosa sparsim aculeata. ♄ — *Aiphanes aculeata* Willd. — *Euterpe aculeata* Spr. Syst. veget. II. 140. — Knth. l. c. 275. — Crescit in Columbia.

L. AIPHANES *Willd.*

(Knth. Enumer. III. 275.) — Genus delendum, nam:

AI. ACULEATA Willd. — (Knth. l. c.) = MARTINEZIA ACULEATA Kltzsch. Linnaea XX. 455 (cf. supra).

LVI. JUBAEA *H. B. Knth.*

(Knth. Enumer. III. 293.)

1. *J. SPECTABILIS H. B. Knth. — (Knth. l. c.) — Gaudich. Voy. de la Bonite t. 51.

Ordo CCXXVIII. PANDANEAE *Endl.*

(Endl. Gener. Plant. p. 242. — Knth. Enumer. plant. omn. III. 93. et 583. — *Pandanaceae* Lindl. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 359. II. 268.)

Tribus I. *PANDANEAE VERAE* Knth. l. c. 93.

I. PANDANUS *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 94.)

1. * P. LINNAEI Gaudich.
2. * P. CHAMISSONIS Gaudich.
3. * P. FRAGRANS Gaudich.
4. * P. RUMPHII Gaudich.
5. * P. RHEEDEI Gaudich.
6. * P. LOUREIRII Gaudich.
7. * P. MENZIESII Gaudich.
8. * P. BORYI Gaudich.
9. * P. DOUGLASII Gaudich.

(1–9:) Voyage de la Bonite tab. 22. — Species omnes indescriptae.

---

poll. long.) bipartitis, laciniis (9—10 poll.) linearibus acuminatissimis pendulis; fructibus subglobosis solitariis, geminis ternisve. ♄ — Colitur in horto Bogoriensi.

2. S. OLIVAEFORMIS Hsskrl. l. c. — Foliis glabris, radiis (12—15 poll. long.) profunde bipartitis, laciniis (18—24 poll.) linearibus acuminatissimis longissimis pendulis; fructibus olivaeformibus solitariis, rarius geminis, ultra medium connatis. ♄ — Colitur in horto Bogoriensi.
3. * S. ROTUNDIFOLIUS Blume, Rumphia II. 49. t. 95. 96. — *Livistona rotundifolia* Mart. (??) — Knth. l. c. 241.

10. P. SAMAK Hsskrl. Catal. hort. Bogor. 61. — Foliis angustis elongatis acute carinatis viridibus subulatis, margine carinaque aculeis tenuibus albescentibus antrorsis, carinae ad medium retrorsis. ♃ — Colitur in horto Bogoriensi in insula Java.

Ia. HASSKARLIA *Wlprs. mss.*

(*Marquartia* Hsskrl. Cat. pl. hort. Bogor. 61. [nec Vogel.])

Drupae fibrosae ex ovariis 3—5 vel rarius pluribus connatis compresso-pyramidales, basi arcte sibi appressae, dein deciduae, loculis monospermis. Semina *Freycinetiae*.

1. H. (MARQUARTIA Hsskrl. l. c.) GLOBOSA Wlprs. — Arborescens: caudice basi radicibus aëreis funiformibus crassis suffulto dichotomo; foliis spiraliter dispositis lanceolato-oblongis acuminatissimis, subtus glaucis, margine carinaque minute serrulato-aculeatis, aculeis rubris; fructu pendulo solitario globoso s. potius drupis, supra receptaculum fibrosum globosum aggregatis, fructum pendulum globosum fingentibus. ♄ — *Pandanus spurius* Rmph. Herb. Amboin. IV. 124. t. 75. — Crescit in India orientali, Java, Amboina.
2. H. (MARQUARTIA Hsskrl. l. c.) LEUCACANTHA Wlprs. — Foliis lineari-lanceolatis acuminatis acute carinatis glaucis aculeatissimis, aculeis basi albis, apice rubentibus validis, marginis et carinae partis superioris antrorsis, carinae a basi ultra medium retrorsis. ♄ — Colitur in horto Bogoriensi in insula Java.

Ib. PANDANOPHYLLUM *Hsskrl.*

(Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 297.)

Spiculae multiflorae polygamae. Paleae multae, in rachi discoïdea depressa confertae, acuminatae lineares monandrae; staminibus longis, antheris elongatis exsertis. Flos foemineus terminalis, bracteis 1—3 involutus; ovarium stylo longiusculo, stigmatibus binis exsertis revolutis: Caryopsis crustacea globosa. — Herbae habitu *Pandani* in paludosis Javae: rhizomate repente; culmis foliisque basi confertissimis equitantibus carinato-canaliculatis, ad carinam et margine minute acuteque serrulatis; inflorescentia composita terminali compacto-paniculata; spiculis 3—5 aggregatis, bracteis coloratis arcte inclusis.

1. *P. PALUSTRE Hsskrl. l. c. } Species indescriptae Javanicae.
2. *P. HUMILE Hsskrl. l. c. }

II. FREYCINETIA *Gaudich.*

(Knth. Enumer. III. 101. et 585.)

1. *FR. URVILLEANA Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. monoc.) tab. 2.
2. *FR. WEBBIANA Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 27.
3. *FR. ARNOTTII Gaudich. l. c. tab. 35. 36.
4. *FR. DEBROGASIANA Gaudich. l. c. tab. 37.
5. *FR. CUMINGIANA Gaudich. l. c. tab. 38. et tab. 60.

} Species adhuc indescriptae.

Tribus II. *CYCLANTHEAE* Endl. — Knth. l. c. 104.

III. CARLUDOVICA *Rz. & Pav.*

(Knth. Enumer. III. 104. & 588.)

†. Spathae 5 remotae.

1. C. PLICATA Klotzsch, Linnaea XX. 468. † — Caudice brevi radicante; foliis bipartitis unicostatis, petiolo semitereti supra excavato robusto triplo quadruplove longioribus, laciniis elongatis, profunde plicatis; spathis amplexicaulibus lanceolato-acuminatis, apice cucullato-contractis; filamentis fertilibus brevissimis obcordatis carnosis, antheris albidis; perianthiis florum foem. 4-lobis carnosis brevissimis, lobis emarginatis, filamentis sterilibus, appendice brevissima antheriformi inflexa terminatis. ♄ — Crescit in Columbia.

2. C. MORITZIANA Klotzsch l. c. † — Caudice scandente; foliis unicostatis, profunde bifidis plicato-nervosis, basi cuneatis, petiolo semitereti, supra canaliculato tenui longioribus, laciniis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, pallide viridibus; spathis amplexicaulibus 5 remotis, ante anthesin purpureis; spadicibus cylindricis elongatis longe pedunculatis; perigonio floris masculi cupuliformi multidentato, perigonio floris foeminei quadrifido, lobis deltoideis post anthesin incrassatis; filamentis sterilibus exappendiculatis longissimis. ♄ — Crescit in Columbia.

3. C. MACROPODA Klotzsch l. c. 469. † — Caudice vix pedali; foliis subtricostatis, profunde bifidis plicato-nervosis, basi cuneatis, petiolo triangulato, supra canaliculato, tenui brevioribus, laciniis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, costis lateralibus brevibus marginalibus. ♄ — Crescit in Columbia.

†† Spathae 2 approximatae.

4. C. RUPESTRIS Klotzsch l. c. 469. — Caudice scandente; foliis profunde bifidis in stipitem longe decurrentibus unicostatis, petiolo teretiusculo, supra canaliculato longioribus; spadice brevi cylindrico, longe pedunculato; pedunculo deorsum attenuato. ♄ — Crescit in rupibus locis humidis inter Valenciam et Puerto Cabello Columbiae.

IV. CYCLANTHUS *Poit.*

(Knth. Enumer. III. 107.)

1. C. CRISTATUS Klotzsch, Linnaea, XX. 469. † — Foliis profunde bifidis, unifurcatim costatis, lobis oblongis falcatim conniventibus acutis, nervis subtus in parte inferiore subcristatis; spadice fructifero 7—8-pollicari, 2 poll. in diametro, oblongo, utrinque attenuatim obtuso; receptaculis margine integerrimis obtusis; seminibus minutis brevissime oblongis breve apiculatis e viridi nigrescentibus striatis exalbuminosis; embryone globoso homogeneo acotyledoneo. ♃ — Crescit in Columbia.

V. WETTINIA *Poepp. & Endl.*

(Knth. Enumer. III. 108. et 589.)

1. *W. AUGUSTA Poepp. & Endl. — Knth. l. c. 589. — Gaudich. Voy. de la Bonite t. 15.

† Genera Pandaneis affinia.

VI. PHYTELEPHAS *Rz. & Pav.*

(Knth. Enumer. III. 109.)

1. *PH. RUIZII Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 14. et tab. 29.
2. *PH. PAVONII Gaudich. l. c. tab. 16. et tab. 29.
3. *PH. POEPPIGII Gaudich. l. c. tab. 16.
4. *PH. ORBIGNYANA Gaudich. l. c. tab. 29.
5. *PH. HUMBOLDTIANA Gaudich. l. c. tab. 30.
6. *PH. KUNTHIANA Gaudich. l. c. tab. 30.
7. *PH. BONPLANDIANA Gaudich. l. c. tab. 30.
8. *PH. WILLDENOWIANA Gaudich. l. c. tab. 30.
9. *PH. PERSOONIANA Gaudich. l. c. tab. 30.
10. *PH. ENDLICHERIANA Gaudich. l. c. tab. 30.

} Species hucusque indescriptae.

VII. NIPA *Rmph.*

(Knth. Enumer. III. 110. et 589.)

1. *N. FRUTICANS Thnbrg. — Knth. l. c. 110. — Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 6 et tab. 7.

GENERA PANDANEA INDESCRIPTA.

1. PARROTIA *Gaudich.*

1. *P. TETRODON Gaudich.
2. *P. DIODON Gaudich.
3. *P. MONODON Gaudich.

} Voyage de la Bonite tab. 13.

2. BRYANTIA *Gaudich.*

1. *BR. BUTYROPHORA Gaudich. Voyage de la Bonite tab. 20.

3. DORYSTIGMA *Gaudich.* *)

1. *D. MAURITIANUM Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 13.
2. *D. MADAGASCARIENSE Gaudich. l. c. tab. 31.

4. EUDUXIA *Gaudich.*

1. *EU. MACROCARPA Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 18.

5. FISQUETIA *Gaudich.*

1. *F. OVATA Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 4.
2. *F. MACROCARPA Gaudich. l. c.
3. *F. ORNATA Gaudich. l. c. tab. 5.
4. *F. MILITARIS Gaudich. l. c.

6. FOULLIOYA *Gaudich.*

1. *F. RACEMOSA Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 26.
2. *F. MARITIMA Gaudich. l. c. tab. 26.

7. HETEROSTIGMA *Gaudich.*

1. *H. HEUDELOTIANUM Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 26.

8. HOMBRONIA *Gaudich.*

1. *H. CALATHIPHORA Gaudich. mss. in Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phaner. monoc.) tab. 3.
2. *H. EDULIS Gaudich. Voy. de la Bonite t. 22.

9. JEANNERETIA *Gaudich.*

1. *J. LITTORALIS Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 25.

10. JOINVILLEA *Gaudich.*

1. *J. ELEGANS Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 39. 40.
2. *J. ASCENDENS Gaudich. l. l. c. c.

11. ROUSSINIA *Gaudich.*

1. *R. INDICA Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 21.

12. SOULEYETIA *Gaudich.*

1. *S. FREYCINETIOIDES Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 29.

13. SUSSEA *Gaudich.*

1. *S. CONOIDEA Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 24.
2. *S. MICROSTIGMA Gaudich. l. c. tab. 38.
3. *S. MICROCARPA Gaudich. l. c. tab. 25.
4. *S. LAGENAEFORMIS Gaudich. l. c.

14. TUCKEYA *Gaudich.*

1. *T. CANDELABRUM Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 26.

15. VICTORIPERREA *Hombr. & Jaquinot.*

1. *V. IMPAVIDA Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phaner. monoc.) tab. 1.

16. VINSONIA *Gaudich.*

1. *V. UTILIS Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 17. & tab. 23.
2. *V. PURPURASCENS Gaudich. l. c. tab. 17.
3. *V. HUMILIS Gaudich. l. c. tab. 17.
4. *V. ELEGANS Gaudich. l. c. tab. 17.
5. *V. LUCIDA Gaudich. l. c. tab. 17.

---

*) Nec Miers in Wlprs. Repert. VI. 615.

6. *V. PALUSTRIS Gaudich. l. c. tab. 17.
7. *V. SYLVESTRIS Gaudich. l. c. tab. 17.
8. *V. STEPHANOCARPA Gaudich. l. c. tab. 23.
9. *V. PERVILLEANA Gaudich. l. c. tab. 31.
10. *V. DRUPACEA Gaudich. l. c. tab. 31.

Ordo CCXXX. AROIDEAE *Juss.* *)

(Endl. Gener. plant. p. 252. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 360. II. 268. — Knth. Enumer. plant. omn. III. 1. 581. et 637.)

Subordo I. *AROIDEAE VERAE* R. Br. — Kth. Enum. III. 2.

Tribus II. *PISTIACEAE* Rich. — Knth. l. c. 7.

V. PISTIA *Linn.*

(Knth. Enum. III. 7.)

1. P. HORKELIANA Miquel, Linnaea XVIII. 81. ✝ — Foliis obovato-rotundatis in petiolum ⅓ — ½ longitudinis subito contractis quinquenerviis, nervis liberis subtus prominulis; baccis ovatis oligo-(di-)spermis; seminibus elliptico-cylindricis extremitate micropylari hiante. ♃? — Crescit in Surinam in aquis ad plantationem Tourtonne.

Tribus III. *CRYPTOCORYNEAE* Blume. — Knth. l. c. 11.

VII. CRYPTOCORYNE *Fisch.*

(Knth. Enumer. III. 12.)

1. *CR. SPIRALIS Fisch. — Kth. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. tab. 773.
2. *CR. RETROSPIRALIS Kth. l. c. no. 2. — Wght. l. c. tab. 772.
3. *CR. CILIATA Fisch. — Kth. l. c. no. 3. — Wght. l. c. tab. 775.
4. *CR. UNILOCULARIS Kth. l. c. 13. no. 5. — Wght. l. c. tab. 774.

Tribus IV. *DRACUNCULINAE* Schott. — Knth. l. c. 14.

Subtribus I. *ARISAREAE* Schott.

IX. ARISARUM *Tournef.*

(Knth. Enumer. III. 14.)

1. *A. VULGARE Targioni. — Kth. l. c. 15. no. 1. — Expedit. de l'Algerie t. 44. fig. 10—12.
2. A. SIMORRHINUM Durieu in Duchartre, Revue bot. 1. 360. — Expedit. d. l'Algerie t. 44. fig. 1—9. — Foliis cordato-hastatis lobisque obtusis; scapo aut omnino subterraneo aut emerso tumque deflexo; spatha erecta subcoriacea brevissime cucullata, cuculli ore verticaliter truncato, apice mucronulato; spadice incluso cylindraceo curvulo, apice capitato. — Spatha sursum atro-purpurea, infra pallidior, cum lineis punctisque interspersis atro-violaceis. ♃ — Crescit in Algeria occidentali.
3. A. ASPERGILLUM Dunal, Flora (B. Z.) 1847. p. 605. — Petit bouqu. méditerr. t. 5. — Foliis longe petiolatis sagittato-ellipticis integris mucronatis, lobis sese incumbentibus; pedunculis unifloris petiolo multo brevioribus; spathis cucullatis, basi gibbosis lineato-punctulatis; spadice basi reclinato spatha breviori et involuto incurvo subtereti, apice globoso-depresso. ♃ — Crescit prope Oran.
4. *A. PROBOSCOIDEUM Savi, Osservazioni sopra diverse piante p. 6. **) (c. ic.) nec Schott, qui hanc plantam multo serius ad hoc genus retulit.

---

*) Nova genera et species pauca hoc loco admissa sunt, quae post Enumerationem Kunthianam sed ante annum 1846. describebantur.

**) Anno 1816. editae sunt.

X. ARISAEMA *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 15. et 581.)

1. *A. JACQUEMONTII Blume. — (Kth. l. c. 16. no. 5.) — Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 168. ✝ tab. 168.
2. *A. ATRORUBENS Blume. — (Kth. l. c. 17. no. 8.) — Ann. de la soc. d'hort. de Gand II. 97. ✝ tab. 58.
3. *A. RINGENS Schott. — (Kth. l. c. no. 9.) — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 447. tab. 97.
4. *A. CURVATUM Kth. l. c. 20. no. 23. — Wght. Icon. plant. tab. 788.
5. *A. GRACILE Kth. l. c. 21. no. 33. — Wght. l. c. tab. 793.
6. *A. CUSPIDATUM Wght. Icon. plant. tab. 784. — *Arum cuspidatum* Blume. — *Typhonium cuspidatum* Dcne. — Kth. l. c. 26. no. 3.
7. *A. GRACILE Kth. l. c. 21. no. 33. — *Arum gracile* Rxb. — Wght. Icon. plant. tab. 793.
8. A. MACKOYANUM Kth. Linnaea XIX. 380. ✝ — Acaule: foliis longe petiolatis quinato-pedatisectis, segmentis oblongis acuminatis, intermedio latiore longius ensato; scapo petiolum longitudine subaequante. ♃ — *Arum crinitum* Hort. Makoy. Belg. — Crescit . . . . . . ?

Subtribus II. *EUAROIDEAE* Schott.

XI. BIARUM *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 21.)

1. B. HAENSELERI Willk. Botan. Zeitung 1847. col. 51. t. 2. ✝ — Foliis lanceolatis obtusis; spatha superne erecta obtusa; spadice longissimo filiformi spatham superante nutante. ♃ — Differt a *B. tenuifolio* Schott foliis exacte lanceolatis, spatha superne erecta nec reflexo-nutante, spadice nutante nec declinato. *B. gramineum* Schott ab hac specie foliis et spatha superne incurvata distinctum. Ab ambobus genitalibus rudimentariis solum infra stamina sitis distinguitur. — *Arum Carratracense* Hänseler, Bot. Zeitung 1846. p. 313. — Crescit in agris cultis circa Carratracam in Hispania.

XIII. TYPHONIUM *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 25. et 581.)

1. *T. DIVARICATUM Dcne. — (Kth. l. c. 26. no. 1.) — *Arum divaricatum* Rxb. — Wght. Icon. plant. tab. 790.
2. *T. TRILOBATUM Schott. — (Kth. l. c. no. 2.) — *Arum trilobatum* Linn. — Wght. l. c. tab. 303. — *Arum Orixense* Rxb.? — Wght. l. c. tab. 801. ?
3. *T. FLAGELLIFORME Blume. — (Kth. l. c. no. 4.) — *Arum flagelliforme* Loddig. — Wght. l. c. tab. 791.
4. T. DISCOLOR Hsskrl. Catal. hort. Bogor. 54. — Acaule humile: foliis subpeltatis, sagittatis acuminatis, lobis baseos divaricatis acutiusculis, supra atro-viridibus, juxta nervos cinereis, subtus violaceis, utrinque lucidis; floribus . . . . . ? ♃ — Crescit in insula Java.

XV. SAUROMATIUM *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 28.)

1. *S. SESSILIFLORUM Kth. l. c. no. 4. — *Arum sessiliflorum* Rxb. — Wght. Icon. plant. tab. 800.

Subtribus III. *PYTHONIEAE* Endl.

XVIII. AMORPHOPHALLUS *Blume.*

(Knth. Enumer. III. 31. et 581.)

1. *A. CAMPANULATUS Blume. — (Kth. l. c. 32. no. 1.) — *Arum campanulatum* Rxb. — Wght. Icon. plant. tab. 782/85.
2. *A.? SYLVATICUS Kth. l. c. 34. no. 13. — *Pythonium sylvaticum* Wght. Icon. pl. tab. 802. — *Arum sylvaticum* Rxb.

3. *A. (?) MARGARITIFER Knth. l. c. no. 14. — *Arum margaritiferum* Rxb. — Wght. Icon. plant. tab. 795.

4. *A. BULBIFER Blume. — Knth. l. c. 34. no. 9. — *Arum bulbiferum* Rxb. — Wght. l. c. tab. 783.

Tribus V. *CALADIEAE* Schott. — Knth. l. c. 35.

Subtribus I. *COLOCASIEAE* Schott.

XIX. REMUSATIA *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 35.)

1. *R. VIVIPARA Schott. — (Knth. l. c. 36.no. 1.) — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 177. tab. 66. — Wght. Icon. plant.tab. 798. 900. — *Ariopsis peltata* Grah. in Hook. Bot. Magaz. t. 4222.*)

XXI. COLOCASIA *Ray.*

(Knth. Enumer. III. 36. & 582.)

1.* C. ANTIQUORUM Schott. — (Knth. l. c. 37. no. 1.) — *Arum Colocasia* Linn. — Wght. Icon. plant. tab. 786. — *C. vera* Rmph. Herb. Amb. V. 313. tab. 109. — Hsskrl. Cat. pl. hort. Bogor. 55. — Varietates distinguuntur sequentes:

α. *polyrhiza* Hsskrl. — Radicibus plurimis parvis, habitu humili.
β. *pallida* Hsskrl. — Petiolis pallide viridibus, apice rubentibus.
γ. *viridis* Hsskrl. — Petiolis viridibus.
δ. *intermedia* Hsskrl. — Radice unica parva, habitu prioris.
ε. *monorhiza* Hsskrl. — Radice unica crassa aut paucis, habitu elato.
ζ. *atroviridis* Hsskrl. — Petiolis atro-viridibus.
η. *rubrinervis* Hsskrl. — Petiolis viridibus, apice atro-sanguineis, nervo medio et loborum rubentibus.
ϑ. *scripta* Hsskrl. — Petiolis atro-viridibus striatis, pedunculis rubentibus viridistriatis.
ι. *atrosanguinea* Hsskrl. — Petiolis basi atro-sanguineis, nervo medio et loborum sanguineis.
κ. *lurida* Hsskrl. — Petiolis basi lurido-atroviridibus, supra violaceo-virescentibus.
λ. *variegata* Hsskrl. — Petiolis atro- et pallide viridi-maculatis.

Tubera harum varietatum omnium in foris Javanensium venduntur.

2.* C. NYMPHAEAEFOLIA Kth. l. c. 37. no. 2. — *Arum nymphaeaefolium* Rxb. — Wght. Icon. plant. tab. 781.

3.* C. CUCULLATA Schott. — Kth. l. c. 38. no. 6. — *Arum cucullatum* Lour. — Wght. l. c. tab. 787.

---

*) Characteribus genericis paullo mutatis:

ARIOPSIS *Grah.*

(Grah. in Hook. Bot. Magaz. tab. 4222.)

Spadix inferne spathae marcescenti cymbiformi carinatae adhaerens, inferne foemineus, superne masculus. Masc. Antherae in cavitatibus partis superioris clavatae spadicis immersae, annulatim dispositae globosae, apice uniporosae, in singula cavitate 6. Foem. Ovaria subsex, distiche disposita, oblique ovata angulata; stigmatibus 3—5 erectis sessilibus. Bacca subsicca epulposa ovata 3—5-angulata, unilocularis, placentis 4—5 longitudinalibus angulis alternantibus polyspermis. Semina numerosa, in singula placenta biseriatim inserta, oblongo-cylindracea, basi incrassata, minutissima striata. Embryo fusiformi-cylindraceus. — Herba parva acaulis Indica. Rhizoma glomerato-tuberiforme, subtus fibrosum. Folia glaucescentia cordata concava longe petiolata peltata glabra. Scapi petiolo breviores, e basi vaginante petioli orti. Spatha nutans cymbiformis carinata acuta. Spadix parte inferiore foemineus spathae omnino adhaerens, reliqua clavata substipitata foraminosa. Antherae omnino immersae.

*1. A. PELTATA Grah. l. cit. — *Remusatia vivipara* Wght. Ic. pl. t. 900. — Crescit in India orientali ad Bombay.

4.* C. ODORA Brongn. — Kth. l. c. 38. no. 7. — Hook. Bot. Magaz. tab. 3935. — *Arum odorum* Rxb. — Wght. l. c. tab. 791.

5.* C. INDICA Kth. l. c. no. 8. — *Arum Indicum* Lour. — Wght. l. c. tab. 794.

6.* C. MONTANA Kth. l. c. 40. no. 12. — *Arum montanum* Rxb. — Wght. l. c. tab. 796.

7.* C. FORNICATA Kth. l. c. 41. no. 14. — *Arum fornicatum* Rxb. — Wght. l. c. tab. 789/92.

8.* C. VIROSA Kth. l. c. no. 15. — *Calla virosa* Rxb. — Wght. l. c. tab. 808.

9. C. INDICA Hsskrl. Cat. pl. hort. Bogor. 55. — Caulescens: foliis cordato-sagittatis mucronatis giganteis, lobis baseos obtusis; spatha spadicem subaequante. ♃ — Caules crassiusculi cocti aut cinere assati eduntur (Rmph. Amb. V. 308. t. 106.). — Java.

10. C.? HUMILIS Hsskrl. l. c. 56. — Appendix spadicis abbreviata incrassato-clavata, spathae pars superior convoluta nec cucullata, organa rudimentaria capitata singula ovariis ovoideis intermixta. — *Arisarum esculentum* Rmph. Herb. Amb. V. 321. tab. 111.

β. *minor*: tota minor: foliis non semper cordato-ovatis sed hinc inde hastato-oblongis acuminatis, in lamina media saepe cinereo-maculatis. — In insula Java.

11. C. PUBERA Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 302. — Subcaulescens: foliis cordato-sagittatis repandis, venis dichotome divaricatis nec reticulatis, vix prominulis, petiolo, nervis primariis et pedunculo puberis; spatha inferiore parte albida, basi linea transversa sanguinea notata, superiore parte spadicem acuminatum vix superante. ♃ — Succo acri tota foeta. — Crescit in insula Java.

XXII. CALADIUM *Vent.*

(Knth. Enumer. III. 42.)

1. C. BAUERSIA Rchb. Hort. bot. tab. 160. — Scandens: foliis pedalibus lanceolatis acuminato-cuspidatis; pedunculo vix palmari. ♃◡ — In Brasilia.

XXIV. XANTHOSOMA *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 44.)

1. X. PUBESCENS Poepp. & Endl. Nov. gen. & spec. pl. III. 89. ✝ tab. 299. — Acaule, hirto-pubescens: foliis ovatis vel ellipticis cordatis, lobis baseos rotundatis; spadice spatham ventricosam acutam adaequante. ♃ — In sylvis humidis Peruviae subandinae „Quebrada de Cassapi".

Subtribus II. *PHILODENDREAE* Schott.

XXVIII. PHILODENDRON *Schott.**)

(Knth. Enumer. III. 46.)

1. PH. HETEROPHYLLUM Poepp. & Endl. Nov. gen. & sp. III. 86. ✝ tab. 297. — Caulescens scandens radicans: foliis obovato-oblongis acuminatis, basi cuneatis vel truncatis membranaceis penninerviis, oblique striatis, petiolis folii lamina parum brevioribus nudis; pedunculis axillaribus geminis petiolo dimidio brevioribus; spathis apice ventricosis, basi convolutis, spadices cylindricos tertia parte foemineos adaequantibus. ♃◡ — In Peruvia ad Cuchero.

2. PH. CRUENTUM Poepp. & Endl. l. c. 86. ✝ — Brevicaule radicans: foliis oblongis, utrinque acutis, apice breviter acuminatis, uninerviis oblique striatis membranaceis opacis, petiolo alato laminae aequali; spathis axillaribus geminis subsessilibus, basi ovalibus convolutis, medio constrictis, apice acutis petiolum aequantibus, spadices inferne incrassatos ad medium usque foemineos excedentibus. ♃ — Crescit in Peruvia ad Cuchero.

3. PH. FIBRILLOSUM Poepp. & Endl. l. c. ✝ — Caulescens scandens radicans: foliis ellipticis acuminatis, basi acutis, membranaceis penninerviis, petiolo tereti lamina

---

*) Addantur insuper:
1. PH. STRIATIPES Kth. Indx. sem. hort. Berol. 1848. coll. p. 11. — Brasilia?
2. PH. PERTUSUM Kth. l. c. — Guatimala.

duplo breviore; pedunculis axillaribus geminis brevissimis; spatha clavata convoluta, spadicem aequante. ♃⌣ — Crescit cum praecedente.

4. PH. GUTTIFERUM Poepp. & Endl. l. c. † — Caulescens scandens: foliis obovato-vel ovato-oblongis acuminatis, basi obtusis penninerviis costato-striatis, supra nitidis, petiolis membranaceo-marginatis lamina triplo brevioribus; spathis terminalibus solitariis brevissime pedunculatis ovatis ventricosis, spadices cylindricos, quarta parte foemineos adaequantibus. ♃⌣ — Crescit in sylvis Maynensibus ad Yurimaguas.

5. PH. ALATUM Poepp. & Endl. l. c. 87. † — Caulescens scandens radicans: foliis ellipticis utrinque rotundatis, apice abrupte acuminatis, basi levissime cordatis penninerviis membranaceis, petiolo semitereti, latissime lineari-alato laminam aequante; spathis axillaribus solitariis brevissime pedunculatis undique convolutis, spadicem conicum tertia parte foemineum et petiolum adaequantibus. ♃⌣ — In Peruvia ad Cuchero.

6. PH. MEMBRANACEUM Poepp. & Endl. l. c. †. — Caulescens scandens: foliis ovatis acutis, basi rotundata integris, costatis membranaceis, petiolo tereti anguste marginato, quam lamina breviore; spathis axillaribus solitariis longe pedunculatis, ad medium usque convolutis, spadicem interruptum ultra medium foemineum atque petiolum superantibus. ♃⌣ — Crescit in Peruvia ad Cuchero.

7. PH. DELTOIDEUM Poepp. & Endl. l. c. † tab. 298. — Caulescens scandens radicans: foliis latissime deltoideis subtrilobis, sinu aperto subhastatis, apice acutis, lobis lateralibus obtusis, pedato-trinerviis, eleganter oblique striatis membranaceis, utrinque lucidis, petiolo laminam folii duplo, pedunculos fasciculatos octies superantibus; spatha subcylindrica convoluta, spadicem cylindricum ad medium usque foemineum adaequante. ♃⌣ — Crescit in Peruvia orientali.

8. PH. (?) SQUAMIFERUM Poepp. & Endl. l. c. 87. † — Caulibus radicantibus petiolisque dense squamulosis, squamulis patulis vel deflexis palmatifidis crispis rigidissimis; foliis ambitu deltoideis pinnatifido-quinquelobis pedato-trinerviis, nervis lateralibus divaricatis, lobis integris; spatha ....? ♃ — Crescit in Brasiliae prov. Para in insula Colares.

Tribus VI. *ANAPOREAE* Schott. — Kth. l. c. 52.

Subtribus I. *SPATHICARPEAE* Schott.

XXX. DIEFFENBACHIA *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 53.)

1.* D. SEGUINE Schott. — (Knth. l. c. no. 1.) — Maund & Henslow, The Botanist III. tab. 121. (†)

2. D. MACROPHYLLA Poepp. & Endl. Nov. gen. & sp. pl. III. 90. † — Caule erecto; foliis breviter petiolatis ellipticis, apice brevissime acuminatis, basi truncatis oblique costatis; pedunculis petiolo brevioribus solitariis. ♃ — In Peruvia subandina ad Cuchero. Tota planta pessime olet.

3. D. HUMILIS Poepp. & Endl. l. c. † — Caule decumbente radicante; foliis longe petiolatis oblongis attenuato-acuminatis, basi cuneatis striato-penninerviis, nervis lateralibus obliquis tenuissimis, petiolo laminam adaequante, pedunculum solitarium duplo superante. ♃ — Crescit in sylvis Maynensibus.

4. D. OBLIQUA Poepp. & Endl. l. c. † — Caule erecto; foliis brevissime petiolatis ovalibus inaequilateris, basi obtusis, senioribus utrinque acutis, penninerviis et oblique striato-costatis; pedunculis petiolo dimidio brevioribus fasciculatis ternis. ♃ — Crescit cum praecedente in sylvis udis.

Subtribus II. *RICHARDIEAE* Schott.

XXXII. AGLAONEMA *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 54.)

1.* A. OBLONGIFOLIUM Knth. l. c. 55. no. 3. — *Calla oblongifolia* Rxb. — Wght. Icon. plant. tab. 806.

2.* A. PICTUM Kth. l. c. no. 4. — *Calla picta* Rxb. — Wght. l. c. tab. 804.

XXXIII. HOMALONEMA *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 56.)

1.* H. AROMATICUM Schott. — (Knth. l. c. no. 2.) — *Calla aromatica* Rxb. — Wght. Icon. plant. tab. 805.

2.* H. (?) CALYPTRATUM Knth. l. c. 57. no. 4. — *Calla calyptrata* Rxb. — Wght. l. c. tab. 799.

3.* H. RUBESCENS Knth. l. c. no. 5. — *Calla rubescens* Rxb. — Wght. l. c. tab. 807.

Tribus VII. *CALLEAE* Schott. — Knth. l. c. 58.

XXXVI. RHODOSPATHA *Poepp. & Endl.*

(Poepp. & Endl. Nov. gen. & spec. pl. III. 91. tab. 300.)

Spatha cymbiformis persistens. Spadix stipitatus aequaliter hermaphroditus. Perigonium nullum. Stamina quatuor vel quinque ovariis circumposita, filamenta lata plana, antherae terminales ovatae biloculares, loculis oppositis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria quadrilocularia. Ovula in loculis quaterna vel quina, axi seriatim affixa anatropa, funiculo gelatinoso sustenta. Stigma sessile oblongum, rima pervium. Baccae distinctae quadriloculares, loculis 4—5-spermis. Semina subrotunda compressa, testa crustacea, umbilico chalazae proximo. Embryo non albuminosus hippocrepiformis. — Genus inter *Callam* et *Monsteram* intermedium, staminum numero definito, inprimis autem fructus structura et seminum insertione ab utraque diversum, stirpes Peruvianas radicantes grandifolias spathis permagnis roseis donatas comprehendit.

1. RH. LATIFOLIA Poepp. & Endl. l c. 91. ✝ tab. 300. — Foliis ellipticis inaequilateris, basi rotundata inaequalibus. ♃ — Crescit in sylvis Peruviae versus Cuchero.
2. RH. OBLONGATA Poepp. & Endl. l. c. 91. ✝ — Foliis oblongis aequilateris, basi acutis. ♃ — Forsitan prioris forma. — Crescit in Peruviae orientalis sylvis primaevis versus Tocache.

XXXVIII. MONSTERA *Adans.*

(Knth. Enumer. III. 60.)

1. M. AMOMIFOLIA Poepp. & Endl. Nov. gen. & sp. pl. III. 88. ✝ — Foliis oblongis, utrinque acuminatis, nervis lateralibus tenuissimis obliquis; spatha sessili ovato-oblonga spadicem superante. ♃ — Crescit in Peruviae sylvis ad Cuchero.
2. M. (HETEROPHIS?) OBLIQUA Miquel, Linnaea XVIII. 79. ✝ — Foliis inaequilateris oblique lanceolato-oblongis acuminatis membranaceis, petiolis usque ad ¾ alt. anguste alatis; spatha cucullata cuspidato-acuminata. ♃ — Crescit supra arbores Surinamenses.
3. M. CUSPIDATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of Bot. I. 540. — Caulescens, scandens: foliis oblique ovato-oblongis acuminatis cuspidatis, basi rotundatis, petiolis late marginato-membranaceis; spatha (alba) obtusa petiolata, spadice breviore. ♃ — Crescit in Brasilia (Gavea).

XL. SCINDAPSUS *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 61.)

1. SC. OCCIDENTALIS Poepp. & Endl. Nov. gen. & spec. pl. III. 88. ✝ — Caulescens radicans: foliis longe petiolatis profunde pinnatifidis, lobis utrinque senis septenisve oblongo-falcatis acutis oblique penninerviis; pedunculo basi hirsuto; spatha ovali cymbiformi convoluta spadicem adaequante; floribus pseudo-hermaphroditis dodecandris. ♃◡ — Crescit in Brasiliae sylvis primaevis ad Egam.
2. SC. MEDIUS Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 82. — Caule pseudo-parasitico repente vaginis membranaceis tecto; foliis pinnatisectis, segmentis 3—8 saepe perforatis acuminatis; scapo pe-

tiolo breviore, spadice unciali et longiore. ♃ — Supra arbores pseudo-parasiticus Hederae more scandens crescit prope Tjikoya in insula Java.

3. SC. PICTUS Hsskrl. Cat. pl. hort. Bogor. 58. — Foliis ovato-lanceolatis obliquis acutis, basi cordatis, supra glaucis maculis pictis, petiolis primo vaginantibus, dein complicatis. ♃ — Crescit in insula Java.

4. SC. LINGULATUS Hsskrl. l. c. — Foliis ovato-oblongis obliquis acuminatis, basi cordatis sericantibus, petiolis brevissimis, lingula maxima oblonga cucullata marcescenti-decidua. ♃ — Java.

5. SC. ANGUSTIFOLIUS Hsskrl. l. c. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi inaequalibus subcordatis, petiolis primo vaginantibus, e marginibus dein emarcidis deciduis semiteretibus. ♃ — *Calla sylvestris* Blume, Cat. 62. — Java.

6.* SC. DECURSIVUS Schott. — (Knth. l. c. 62. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab. 779.

7.* SC. PEEPLA Schott. — (Knth. l. c. no. 3.) — Wght. l. c. tab. 780.

8.* SC. OFFICINALIS Schott. — (Knth. l. c. 63. no. 8.) — Wght. l. c. tab. 778.

XLI. RHAPHIDOPHORA *Hsskrl.*

(Hsskrl. Cat. pl. hort. Bogor. 58.)

A *Calla* recedit filamentis complanatis, antheris non didymis, ovario uniovulato, stigmate lineari, a *Monstera* ovariis unilocularibus uniovulatis et stigmate lineari, a *Scindapso* antherarum loculis oppositis, filamentis linearibus complanatis et ab utroque genere posteriore spatha patente marcescenti-persistente.

1.* RH. LACERA Hsskrl. l. c. — *Pothos pertusa* Rxb. Fl. Indic. I. 455. — *Scindapsus pertusus* Schott. — Knth. Enumer. III. 62. no. 4. — Wght. Icon. plant. tab. 781. — In India orientali (Java).

Subordo II. *ORONTIACEAE* R. Br. — Knth. Enumer. III. 64.

Tribus I. *ORONTIACEAE legitimae* Knth. l. c.

Subtribus I. *POTHOINAE* Schott.

XLII. POTHOS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 65. & 583.)

1. P. ...... Zollinger, in Flora (B. Z.) 1847. p. 469. — Caule longe scandente irregulariter dichotomo pendulo, obsolete geniculato; foliis distichis lanceolatis acutis, tenuiter 5-nerviis, basi obtusis petiolo apice cordato-alato folioso brevioribus; spadicibus axillaribus nutantibus ovato-globosis, stipite spatha breviore; petiolo (?) usque ad apicem distiche imbricato-bracteato. ♃◡ — Crescit ad arbores in Javae orientalis regionibus inferioribus, prope Daju prov. Bangil.

2.* P. SCANDENS Linn. — (Kth. l. c. no. 1.) — Wght. Icon. plant. t. 776.

3. P. MEMBRANULIFERA Hort. Spaarn-Bergens. 41. — Foliis pedatifidis, foliolis 9—12 in umbraculi formam dispositis, plerisque pedalibus acutis, sursum latioribus, deorsum attenuatis crassinerviis, petiolo communi subtereti 2—3-pedali. ♃ — Crescit ....?

4. P. LACINIATUS Mart. & Galeotti, Bullet. de Bruxelles X. I. 122. — Acaule: foliis profunde palmato-laciniatis, basi varie cordatis, lobis lanceolatis acuminatis, lobo medio sublobato-inciso vel angulato, caeteris integerrimis; spadice cylindrico, spatha oblonga sub-aristata majore. Folia ampla basi profunde cordata vel late reniformi-cordata. ♃ — Affinis *Pothoi pedato* Kunth., sed laciniis foliorum lanceolatis acuminatis spathaque aristato-acuminata diversus. — Crescit in Mexico ad Mirador.

5. *P. (ANTHURIUM Kth. Enum. III. 75.) SCHLECHTENDALII Martens & Galeotti, Bullet. de Bruxelles X. I. p. 122.

XLIII. LASIA *Lour.*

(Knth. Enumer. III. 66.)

1. *L. HETEROPHYLLA Schott. — (Knth. l. c. 67. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab. 777.

2. L. MERKUSII Hsskrl. Cat. pl. hort. Bogor. 59. — Herba palustris robusta elegans: caules subterranei ascendentes foliorum vaginis tecti, petiolis teretibus muricatis (4—5-pedalibus), lamina foliorum cordato-sagittata gigantea (diametro 20-pollicari) glaberrima, ad nervos primarios subtus armata; scapo solitario (bipedali) muricato, spatha oblonga acuminata nec convoluta, ad apicem usque hiante (8—9 poll. longa) lucente glaberrima (hyacinthina, nervis sulphureis), spadice spatham subaequante cylindrico, fructifero spatham persistentem aequante et excedente. ♃ — In insula Java.

XLIV. ANTHURIUM *Schott.* *)

(Knth. Enumer. III. 67.)

1. A. DECURRENS Poepp. & Endl. Nov. gen. & spec. pl. III. 83. † tab. 293. — Caulescens radicans: foliis petiolatis ovato-oblongis acutatis mucronatis, basi cuneatis penninerviis, nervis lateralibus ante marginem confluentibus; scapis folio parum brevioribus; spatha valde remota ultra medium adnata longe decurrente erecta oblonga, spadicem excedente. ♃ — Crescit in sylvis Maynensibus versus Yurimaguas.

2. A. OXYCARPUM Poepp. & Endl. l. c. 83. † — Caulescens radicans: foliis brevissime petiolatis ovali-oblongis acutis, basi longe cuneatis membranaceis nitidis, scapum floridum duplo superantibus, fructiferum erectum adaequantibus penninerviis, costa utrinque plana, nervis lateralibus ante marginem et in ipso margine confluentibus, petiolo pedunculoque quadrangulis; spatha oblonga approximata spadicem aequante; baccis conicis acuminatis. ♃ — Crescit cum praecedente.

3. A. FLAVESCENS Poepp. & Endl. l. c. † — Caulescens radicans: foliis longe petiolatis ellipticis acuminatis, basi acutis, coriaceis, supra nitidulis penninerviis, costa utrinque obtusa, nervis lateralibus ante marginem et in ipso margine confluentibus, petiolo compresso anguloso laminam excedente; scapo folium adaequante vel superante triquetro; spatha oblonga deflexa approximata spadicem sessilem abbreviatum adaequante. ♃ — Crescit in Peruviae montibus San Christobal in sylvis versus Cuchero.

4. A. ACAULE Poepp. & Endl. l. c. † tab. 294. — Acaule: foliis peltatis latissime ovatis cordatis membranaceis pedatinerviis; scapo tereti quam petiolus duplo breviore; spatha approximata oblonga spadicem cylindricum adaequante. ♃ — Crescit simulcum praecedente (sed in terra, nec parasiticum).

5. A. BREVISCAPUM Poepp. & Endl. l. c. 84. † — Acaule: foliis longe petiolatis subdeltoideis sinu aperto hastato-cordatis pedatinerviis, lamina deflexa, lobis baseos divaricatis rotundatis, petiolis semiteretibus antice canaliculatis, lamina longioribus, scapos teretes triplo superantibus; spatha remota ovato-oblonga, spadicem curvatum cylindraceum excedente. ♃ — Crescit cum praecedente supra terram in quisquiliis sylvarum.

6. A. CORALLINUM Poepp. & Endl. l. c. † — Caulescens radicans: foliis longe petiolatis cordato-ellipticis cuspidatis coriaceis rigidis, utrinque nitidis, pedato-quinquenerviis, nervis ante marginem decurrentibus, costa supra triquetra, subtus plana, lobis rotundatis incumbentibus, lamina deflexa, petiolo semitereti scapum teretem duplo superante; spatha approximata oblongo-lanceolata attenuato-acuminata plana, quam spadix cylindricus duplo breviore. ♃ — Crescit cum praecedente supra arbores.

7. A. NITIDUM Bnth. Plant. Hartweg pag. 255. no. 1402. — Caule elongato rep-

---

*) Addatur praeterea:

1. A. AMOENUM Knth. Indx. semin. hort. Berol. 1848. coll. p. 11. — Caracas.

tante; foliis longissime petiolatis, lamina deflexa deltoideo-lanceolata, abrupte acuminata, basi profunde cordata, auriculis rotundatis, pedatinervi subcoriacea, supra nitida; pedunculo petiolo breviore, spatha remota oblongo-lanceolata erecta spadice breviore. ♃ — Pluribus notis convenit cum descriptione *A. breviscapi* Poepp., sed folium basi multo angustius quam longum et spatha proportione angustior. Folium adest pede paulo longius, basi 7 poll. latum. Petiolus ignotus. Pedunculus pedalis. Spatha 4 poll. longa, 10 lin. lata, rigide parallelivenia, apice abrupte acuminata, a spadice novem lin. remota. Spadix crassiusculus quadripollicaris. Squamae quatuor, desuper visae triangulares. Antherae subexsertae. Ovarium biloculare. — Crescit in ascensu ad Paramo de Guanacas, provincia Popayan altit. 9500 ped.

8. A. STIPITATUM Bnth. l. cit. no. 1403. — Caulescens radicans: foliis petiolatis oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, venis lateralibus patulis ante marginem et in ipso margine confluentibus; scapo gracili folio subbreviore; spatha remota lanceolata deflexa, spadice multo breviore. ♃ — Rhizoma infra terram reptans. Vaginae stipulares membranaceae, 1—5 poll. longae. Petioli 5—6 poll. longi. Folia 6—8 poll. longa, 2 poll. lata, acumine longo angusto, costa adest tenuisssima vix a margine distincta, praeter venam irregularem a margine 2—3 lin. distantem. Scapus 10-pollicaris. Spatha 1½ poll. longa, 3 lin. lata. Spadix gracilis bipollicaris, in stipite fere pollicari. Flores omnino *A. reticulati*. Species *A. microphyllo* proxima differt foliorum forma et spadice bis terve longiore. — Crescit juxta fluvium Palace, provincia Popayan.

9. A. RETICULATUM Bnth. l. cit. no. 1403*. — Caulescens radicans: foliis longe petiolatis lanceolato-elongatis, basi angustatis nitidulis, nervis irregulariter divergentibus anastomosantibus, ante marginem et in ipso margine confluentibus, costa dorso rotundata striata, petiolis dorso carinatis, intus canaliculatis et angulato-striatis, apice leviter tumidis, folio duplo vel triplo brevioribus; spadicibus longe pedunculatis rectiusculis; spatha approximata reflexa lanceolata cuspidata spadice breviore. — Rhizoma subscandens pluripedale. Folia 1½—2 pedes longa, 2½ poll. lata submembranacea, venis marginalibus a margine 1—1⅓ lin. distantibus. Petiolus 9 poll. longus, basi breviter dilatato-vaginans. Spatha 4 poll. longa, 6 lin. lata membranacea plurinervis. Spadix cylindricus 2 lin. diametro. Flores densissime spirales. Squamae quatuor, mutua pressione angulatae, carnosae, apice truncatae, desuper visae triangulares. Stamina squamis breviora et iis opposita. Ovarium ovoideum biloculare. Stirps fragrantissima *A. rubricauli* et *A. intermedio* affinis, sed cum neutrius descriptione in omnibus convenit. Venae laterales non parallelae. — Crescit in declivitate Andium Popayanensium, versus mare pacificum.

10. A. CLAVIGERUM Poepp. & Endl. l. c. † — Caulescens scandens: foliis longe petiolatis digitatis, foliolis novenis sessilibus membranaceis, basi cuneatis, pinnatifidis, laciniis subfalcatis, apice rotundatis, petiolis tetragonis foliola adaequantibus scapum triplo superantibus; spatha approximata quam spadix clavatus duplo breviore. ♃⌣ — In Peruvia crescit in sylvis obscurioribus supra arbores.

11. A. KUNTHII Poepp. & Endl. l. c. † — Caulescens scandens: foliis longe petiolatis digitatis, foliolis quinis septenisve longe petiolatis oblongis acuminatis in petiolulum decurrentibus, membranaceis opacis, petiolis tetragonis canaliculatis folio ipso longioribus, scapum dimidium excedentibus; spadicibus cylindricis gracilibus, scapo quadruplo brevioribus; spatha ovato-oblonga acuminata erecta, quam spadix paullulum breviore. ♃⌣ — Crescit in sylvis Maynensibus.

XLV. SPATHIPHYLLUM *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 83.)

1. SP. CANDICANS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. III. 85. † tab. 295. — Foliis ellipticis, utrinque acutis, apice acuminatis; spatha sessili ovali plana, spadicem cylindricum dimidio superante; perigonii cubici foliolis connatis. ♃ — Crescit in Brasilia boreali prope Egam.

2. SP. CAUDATUM Poepp. & Endl. l. c. † tab. 296. — Foliis sagittatis, lobis ovato-oblongis; spatha basi convoluta, spadicem obtusum decies superante, in appendicem longissimam linearem attenuata; perigonio tetraphyllo; antheris sessilibus. ♃ — Crescit in fossis sylvarum cum praecedente.

Subtribus II. *DRACONTIEAE* Schott.

XLVI. DRACONTIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 83.)

1. DR. DUBIUM Knth. Index semin. hort. Berol. 1844. p. 21. — Herba bulbosa, acaulis: bulbo depresso-conico. Folia ..... Spatha scapo brevi tribracteato suffulta, cucullata, acuminata, atro-purpurea. Spadix subsessilis, inclusus, cylindraceo-oblongus, acutus, undique floribus hermaphroditis obsitus, ab apice ad basim florens. Perigonium 4—5-phyllum, clausum, foliolis latis, apice truncato-rotundato purpureo-fusco inflexis. Stamina 9, hypogyna, distincta, demum exserta. Filamenta in alabastro brevia, demum elongata, late complanata, albida. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, pallide flavae, loculis externe secundum longitudinem dehiscentibus, apertis divaricatis, cupuliformibus. Ovarium uniloculare, conicum, in stylum crassum desinens, uniloculare, pulpa cellulosa repletum. Ovula 2, lateri loculi affixa, collateralia, amphitropa (?). Stigma in vertice styli rotundato parvum, oblongum, papillosum. — Medium tenet inter *Dracontium* et *Symplocarpum*, differt ab hoc numero foliolorum perigonii et staminum, ab illo foliolis perigonii liberis, staminibus hypogynis, ab utroque ovario uniloculari, biovulato. — Guiana Anglica.

Enumeranda est praeterea:

AROIDEA...... Bnth. Plantae Hartwegianae pag. 256. no. 1403.* — Ut videtur generis novi, *Callae* affinis, typus. Rhizoma crassum. Petioli semipedales, fere usque ad apicem dilatato-vaginantes. Folia fere pedalia, 3 poll. lata oblonga acuminata, basi rotundata, venis parallelis. Pedunculus e vagina folii per 2—3 poll. exsertus. Spathae (caducae?) nonnisi vestigia parva adsunt. Spadix breviter stipitatus bipollicaris. Flores nudi. Ovaria tetragona truncata, staminibus 4 (vel 5?) circumdata unilocularia. Ovula in placenta hyalina circa 8 ascendentia. — Crescit in declivitate Andium Popaynensium versus mare pacificum.

Subclassis II.

HELOBIAE *Meisn.*

(Meisn. Gener. pl. vascul. I. 363. II. 271.)

Ordo CCXXXI. FLUVIALES *Vent.*

(Knth. Enumer. plant. omn. III. p. 111. & 590. — Endl. Gener. pl. p. 229. — *Najadeae* A. Rich. — Endl. l. c. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 363. II. 271.)

Tribus IV. *RUPPIEAE* Knth. l. c. p. 122.

RUPPIA *Linn.*

(Knth. Enumer. pl. omn. 122.)

1. R. TRICHODES Durieu, Revue botanique II. 426. — Submersa humilis repens, dense caespitosa subacaulis trichophylla: foliorum basi late vaginante; spadicibus subradicalibus, folia parum superantibus, apice 2—3-floris, fructiferis spiraliter retractis; drupis longissime stipitatis, maturis cum stipite deciduis, in rostrum longiusculum fereque rectum desinentibus, basi ovata, non aut vix gibba. ♃ — Crescit in lacubus prope Oran in Algeria.

Tribus V. *ZANICHELLIEAE* Knth. l. c. 123.

ZANICHELLIA Micheli.

(Knth. Enumer. III. 123.)

1. Z. ROSENII Wallmann, Bot. Zeitg. IV. 346. — Caule longe lateque repente, radicante, ad genicula stolones fructiferos exserente; foliis obsolete trinerviis planis obtusiusculis; umbella brevissime stipitata; fructibus sessilibus lunulatis compressiusculis, utrinque cristatis, lateribus tuberculosis. ♃ — (Flora [B. Z.] XXIV. Literaturbl. p. 18.) — Crescit in Gothlandia.
2. Z. LAEVIS Prsl. Botan. Bemerk. pag. 112. — Stigmate spathulato obliquo; fructibus pedicellatis laevibus aut crista dorsali denticulatis, stylo longioribus. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. Z. STYLARIS Prsl. l. cit. — Stigmate spathulato obtuso obliquo; fructibus pedicellatis dorso cristato-dentatis, latere utrinque unicostatis et obscure tuberculatis, stylo fructui aequilongo. ♃ — Habitus *Z. palustris*, longitudine styli ab hac et reliquis speciebus diversa. — Crescit in rivulis aut stagnis Capitis bonae spei.
4. Z. PREISSII Lehm. Plant. Preiss. II. 3. ✝ — Radicans: nucibus oblongis teretiusculis, dorso vix elevato, obtusis breviter stipitatis, stylo elongato filiformi terminatis. ♃ — Crescit in fluvio Canningriver Australasiae.

Tribus VI. *POTAMOGETONEAE* Knth. l. c. p. 126.

POTAMOGETON *Linn.*

(Knth. Enumer. plant. omn. III. 127.)

1. P. FRIESII Ruprecht, Beitr. zur Pflnznkd. Russl. IV. 43. — *P. compressus* Reichenb. Icon. f. 42 et Weinm. Fl. Petrop. n. 122. *α*. Tempore antiquiori hic et imo a cell. Mert. et Koch pro specie a *P. pusillo* diversa considerabatur, donec cl. Chamisso & Schlchtd. a. 1827 rationibus verisimiliter theoreticis ducti (transitus enim nemo adhuc observasse videtur) formam A *P. pusilli* declaravere. Cl. Fries exinde *P. pusillum α. majorem* fecit, pluribus notis a typo diversum, nec cum homonyma planta Mert.

et Kochii (1823) confundendum. Similitudo fructus P. hujus et *P. pusilli* ansam conjunctioni his auctoribus praebuisse videtur, reliquae partes vero adeo discrepant, ut vel in distributione speciminum sterilium utriusque et incompletorum lapsus difficilis cit. Cl. Fieber a. 1837 iterum pro genuina specie bene restituit, sed epicrisi Friesii illi ignota pro *P. compresso* Linn. Spec. habuit, ut etiam cl. Reichenbach, plantam Linnaei auctoritate Oederi suffulciens et pro more suo egregio integrum genus lucidissime exponens. *P. mucronatus* Schrader, qui teste cl. Reichenbach (1844) idem est quod *P. Friesii* ab auctore (Schrad.) nullibi descriptus, eo minus cum affinibus expositis botanicos (v. g. Roem. & Schult. Mert. & Kochium) diu vexavit; hinc non est, cur nomen ejus anteponam cl. Friesio, qui primus omnium et doctissime demonstravit, in quanam specie genuinus *P. compressus* Linnaei quaerendus sit. — Crescit prope Petropolin.

2. P. ZETTERSTEDTII Wallmann mss. in Schlchtd. & Mohl, Bot. Zeitng. I. 256. ✝ — Heterophyllus: foliis summis coriaceis elliptico-lanceolatis, inferioribus linearibus angustatis uninerviis; fructibus axillaribus subsessilibus compressis, margine repando-crenatis. ♃ — Crescit in America boreali.

3. P. MICROCARPUS Boiss. & Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 2. ✝ — Rhizomate repente filiformi caules brevissimos simplices monostachyos edente; foliis omnibus conformibus emersis ovatis vel oblongis in petiolum supra convexiusculum ea subaequantem attenuatis laete viridibus; pedunculis post anthesin incurvis, spica tenui cylindrica longioribus; carpellis minimis lenticularibus, margine obtusis. — In palustribus San Rafael in Hispania.

4. P. DRUPACEUS Lang, Flora (B. Z.) 1846. pag. 472. — Foliis omnibus submersis membranaceis pellucidis, basi vaginantibus linearibus uninerviis; spicis longe pedunculatis; fructibus oblique obovatis compressis, siccatis corrugatis, dorso late rotundato ecarinatis, stigmate lato sessili coronatis. ♃ — Crescit in lacu „Eisseler" dicto in ducatu Verden.

5. 5. P. OCHREATUS Raoul, Choix de plantes de la Nouelle Zeelande pag. 13. — Caulibus teretibus; foliis linearibus, apice rotundatis truncatis vel emarginatis, viridibus, internodio duplo longioribus; stipulis ochreatis membranaceis, apice fimbriato-laceratis; pedunculis erectis; spica oblonga. ♃ — Herba submersa 3—5-decimetralis, radices filiformes elongatas simplices emittens. Caules inferne ramosi ascendentes graciles teretes. Folia alterna sessilia vel semiamplexicaulia linearia integerrima, apice rotundato vel truncato vel emarginato, siccando viridia pellucida membranacea, internodia superantia, 5—6 centimetr. longa, 3—3½ millimetr. lata, obscure trinervia, nervo medio crassiore ad apicem evanido, nervulis lateralibus parallelis, vix conspicuis, hinc et inde venulis arcuatis. Stipulae axillares ochreatae membranaceae venulosae, apice fimbriato-laceratae, in ramis junioribus internodia superantes. Spica terminalis solitaria, oblonga vel subcylindrica, 12—14-flora. Pedunculus teres, 3—4 centimetr. longus erectus, folia media vix aequans, e foliorum fasciculo ortus. Flores sessiles, squamae 4 cruciatim oppositae obovatae cucullatae, stipitatae virescentes, stamina tegentes. Stamina quatuor, filamenta brevissima squamis affixa. Antherae basifixae extrorsae biloculares, loculis inferne discretis, rima longitudinali dehiscentibus. Pollen globosum. Ovaria 4—5, staminibus alternantia, dorso convexa, sessilia unilocularia uniovulata. Stylus vel stigma minimum introrsum obliquum. Nuculae 4—5 virides. Embryo homotropus incurvatus, radicula incrassata. — Crescit in Nova Zeelandia, peninsula Banksiana.

✝ Genus affine.

1664/₃. TRIURIS *Miers.*

(Miers, Ann. of nat. hist. VII. p. 222. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 23.)

1. * TR. HYALINA Miers, l. c. & Transact. of the Linn. soc. XIX. 79. ✝ tab. 7. — Crescit in humidis Brasiliae in Serra dos Orgãos.

Ordo CCXXXII. JUNCAGINEAE *L. C. Rich.*

(Knth. Enumer. pl. omn. III. p. 139. & 593. — *Alismacearum* subordo I. Endl. Gener. pl. p. 127. — Meisn. Gener. plant vascul. I. 364. II. 272.)

II. TETRONCIUM *Willd.*

(Knth. Enumer. III. 142.)

1. * T. MAGELLANICUM Willd. — Knth. l. c. no. 1. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 359. t. 128.

III. TRIGLOCHIN *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 142. & 593.)

1. TR. CALCARATUM Hook. Icon. plant. tab. 416. *) — Triandrum; sepalis tribus exterioribus calcaratis; carpellis semiunitis, tribus exterioribus fertilibus apice reflexis; foliis linearibus flaccidis, scapo brevioribus; floribus laxe spicatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia.
2. TR. CENTROCARPUM Hook. Icon. plant. t. 728. — Annuum: radice fibrosa, foliis radicalibus parvis lineari-setaceis obtusis, basi dilatato-membranaceis; scapis folio multo longioribus; floribus spicatis; fructibus lineari-pyramidatis 3-locularibus (loculis 3 alternis abortientibus), loculis (seu carpellis) trigonis dorso carinatis, angulis 3 alatis, alis basi calcaratis; stigmatibus tribus globosis sessilibus villoso-velutinis. ⨀ — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. TR. CALCITRAPA Hook. Icon. plant. t. 731. — Nanum, caespitosum, annuum: foliis brevibus lineari-setaceis, basi membranaceo-dilatatis; capsulis linearibus 3-locularibus basi in spinas longas 6 didymas horizontales productis, loculis dorso rotundatis; sepalis ovatis acuminatis. ⨀ — Crescit in Nova Hollandia occidentali ad Swanriver.
4. TR. NEESII Endl. in Lehm. Pl. Preiss. II. pag. 54. † — Foliis setaceo-filiformibus; scapo capillari uni—bifloro; fructibus turbinatis; capsulis tribus, apice mucrone divaricato, tribus sterilibus dissepimentiformibus. ♃ — Crescit in arenoso-conchyliosis prope lacum insulae Rottennest Australasiae.
5. TR. TRICHOPHORUM N. ab E. in Lehm. Pl. Preiss. l. cit. † — Foliis filiformi-setaceis laxis culmo brevioribus; fructibus erecto-patentibus pedicellatis oblongo-linearibus trisulcis, apice leviter angustatis. ♃ — Crescit in arenoso-conchyliosis humidis prope lacum insulae Rottennest Australasiae.
6. TR. RACEMOSUM Endl. l. cit. † — Foliis linearibus planis acuminatis, scapo tereti brevioribus; racemo laxo; pedicellis bracteas acutas superantibus flore duplo longíoribus strictis. ♃ — Crescit in depressis conchyliosis prope lacum insulae Rottennest Australasiae.
7. TR. LINEARE Endl. l. cit. † — Foliis late linearibus planis scapo tereti brevioribus; fructibus ovatis sulcatis hexacoccis; stigmatibus recurvis. ♃ — Crescit in depressis hieme inundatis ad fluvium Cygnorum Australasiae.

---

*) Species enumeratae ex parte ante annum 1846. descriptae sunt.

Ordo CCXXXIII. ALISMACEAE *L. C. Rich.* *)

(Knth. Enumer. plant. omn. III. 146. — Endl. Gener. plant. p. 127. [excl. trib. 1.] — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 364. II. 272. [excl. trib. I.])

I. ALISMA *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 147.)

1. A. VIRGATA Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 311. — Foliis latissime ovatis obtusis, basi cordatis; paniculae ramis elongatis strictis; floribus densis verticillatis, verticillis remotis, pedicellis flore vix duplo longioribus; bracteis ovatis verticillo brevioribus. ♃ — Habitat in Mexico.
2. A. ANDRIEUXII Hook. & Arn. l. c. — Foliis elliptico-lanceolatis acutis, basi attenuatis; paniculae ramis elongatis strictis; floribus densis verticillatis; verticillis subremotis, pedicellis florem subaequantibus; bracteis subulatis, verticillo longioribus. *Alisma* . . . . . Andrieux, Pl. Mex. exs. no. 91. — Habitat in Mexico.

III. SAGITTARIA *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 155.)

1. S. OBTUSISSIMA Hsskrl. Catal. hort. Bogor. 26. — Foliis subrotundis obtusissimis, laciniis baseos obtusis divergentibus; scapis subumbellatis, umbellulis trifloris. ♃ — Colitur in horto Bogoriensi.
2. S. MACROPHYLLA Zuccar. Abh. d. math. phys. Klasse der baierisch. Akad. I. 289. † (nec. Bnge.) — Foliis erectis sagittatis oblongo lanceolatis acutis integerrimis plerumque 7-nerviis, basi parum constrictis, inde in lobos lineares acuminatos divaricato-patulos lamina duplo breviores extensis, petiolis teretibus strictis; floribus monoicis in scapo erecto verticillato-racemosis. ♃ — Habitat in Mexico.

Ordo CCXXXIV. BUTOMEAE *L. C. Rich.*

(Knth. Enumer. pl. omn. III. 163. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 365. II. 273. — *Butomaceae* Lindl. — Endl. Gener. plant. p. 128.)

II. BUTOMOPSIS *Knth.*

(Knth. Enumer. III. 164.)

1. B. CORDOFANA Knth. mss. — Radice annua; foliis longe petiolatis lanceolatis vel obovato-lanceolatis in petiolum attenuatis 3—5-nerviis integerrimis glabris; scapo spithamaeo folia subaequante vel superante, apice in umbellam 3—5-radiatam diviso, bracteis subtribus scariosis; pedunculis inaequalibus scapo brevioribus; perigonii phyllis exterioribus ovatis obtusissimis margine membranaceis persistentibus, interioribus corollinis brevioribus tenuissimis albis mox evanidis; capsulis ovato-subcompressis cornutis glabris; seminibus minimis ellipticis conduplicatis glabris. ⊙ — *Tenagocharis Cordofana* Hochst. Pl. Nubic. nov. gen. 1. — In Nubia.
2. *B. LANCEOLATA Knth. Enumer. III. 165. — *Tenagocharis alismoides* Hochst. l. c.? ex Knth. mss.

*) Species enumeratae post Kunthii Enumerationem sed ante annum 1846. descriptae sunt.

Ordo CCXXXV. HYDROCHARIDEAE *DC.*

(Endl. Gener. plant. p. 160. & Suppl. III. p. 59. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 365. II. 273.)

1208. HYDRILLA *Rich.*

(Mem. de l'instit. II. 61. tab. 2. — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 59.)

1. H. NAJADIFOLIA Zoll. et Moritzi, Verzeichn. der auf Java ges. Pflnzn. 91. — Foliis linearibus verticillatis, in verticillo quaternis subundulatis remote serrulatis; caule immerso. ♃? — Differt ab *H. Roxbourghii* Rich. foliis linearibus remote serrulatis nec lineari-lanceolatis approximatim serratis. — Crescit in insula Java prope Tjikoyam.

2. H. DREGEANA Prsl. Botan. Bemerk. 112. — Caulibus ramosis elongatis; foliis sparsis approximatis linearibus acutissimis sessilibus sub lente ciliatis; spathis axillaribus; tubo floris foeminei folium excedente pubescente erecto, perigonio coeruleo; capsula spatham superante ovata acuminata trigona uniloculari. ♃? — Folia nonnunquam apparenter verticillata ob approximatum situm et inordinatam alternationem, caulis flaccidus, flores foeminei tantum visi, tubus (pedicellus auct.) capillaris pubescens, perigonii laciniae internae obovatae, externae minores quoque obovatae, sed versus basin valde angustatae. Capsula visa nec bacca. Ab *H. verticillata* valde differt. An eadem ac *Logarosiphon* Harvey in Hook. Journ. of bot. IV. 230. t. 22.? — Crescit in aquis stagnantibus ad Promontorium bonae spei.

1209/$_1$. DIPLOSIPHON *Dcne.*

(Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 166.)

Flores hermaphroditi pedicellati. Spatha tubulosa herbacea tenuis, ore bidentato. Perigonium tubo filiformi, spatham duplo superans, tenue adhaerens cum ovario basi connatum, limbo sexpartito, laciniis oblongis erectis, inferne magis minusve inter se connatis, exterioribus herbaceis, interioribus petaloideis albis linearibus erectis longioribus. Stamina tria, laciniis perigonii exterioribus opposita, filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae obtusae biloculares, loculis contiguis longitrorsum dehiscentibus. Stylus filiformis elongatus, cum perigonii tubo connatus. Stigmata tria, staminibus alterna linearia, marginibus praesertim papilloso-hirta. Ovarium inferum lineari-oblongum membranaceum uniloculare, placentis parietalibus tribus, multiovulatum. Ovula anatropa pendula. Fructus membranaceus polyspermus. Semina ovata parietalia, testa crustacea rugosa. Embryo exalbuminosus ellipticus inversus, radicula supera, cotyledone crassus juxta radiculam biauriculatus, ibidem fissus plumulamque adpressam exserens. — Herba annua in oryzetis crescens: radiculis fibrosis; folia rosulata radicalia sessilia, inferne membranacea, parenchymate transverse et longitrorsum celluloso-clathrato, nervo longitudinali in acumen evanescente percursa. Flores e foliorum congerie orti axillares parvi albidi.

1. D. ORYZETORUM Dcne. l. cit. 167. † tab. 167. — Floribus folia tenuissime denticulata aequantibus. — Crescit in oryzetis montium regni Cachemyr alt. 2950 circiter metr. nec non ad Chalibast Indiae septentrionalis.

1215. LIMNOBIUM *L. C. Rich.*

(L. C. Rich. Mem. de l'instit. 1811. II. 66. tab. 8.)

1. L. SINCLAIRII Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 175. — Floribus monoicis; spathis unifloris, masculis in scapo brevi pluribus, foemineis solitariis. ♃ — Planta na-

tans stolonifera acaulis. Folia radicalia petiolo ½—1-pollicari ovata vel orbiculata obtusa integerrima, basi rotundato-truncata, rarius leviter cordata vel in petiolum angustata, 10—15 lin. longa, venulis evidentioribus circa 5 in petiolum convergentibus, minoribus pluribus subparallelis et fenestrato-reticulatis. Scapi masculi nunc 2—6 lin. longi, nunc subnulli, spathis 2—3 brevibus laxis membranaceis hinc fissis terminati. Pedunculi intra spathas solitarii uniflori 2—4 poll. longi. Perigonium corollinum sexpartitum, laciniis subaequalibus elliptico-oblongis, tribus exterioribus viridioribus. Stamina sex, filamenta brevissima plana, basi connata, antherae oblongae. Styli rudimenta duo, filiformia. Spathae foemineae certe in eadem planta cum maribus, subsessiles solitariae tubulosae, 3—5 lin. longae, hinc fissae, demum explanatae. Pedunculus vix spatham superans vel interdum ea brevior. Perigonium fere maris sed superum (vel potius tubo ovario adhaerente donatum). Stamina nulla. Styli sex filiformes bifidi, lobis stigmatosis. Ovarium triloculare, omnino inferum. Ovula in loculis numerosa hyalina. Capsula (immatura) ovoidea nuda. Semina pauca, more Hydrocharidacearum echinulata. — Crescit in Guayaquil.

Subclassis III.

RHIZANTHEAE *Blume.*

(Endl. Gener. plant. p. 72. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 366. II. 274.)

Ordo CCXXXVI. BALANOPHOREAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gen. pl. p. 78. et Suppl. I. p. 1382. Suppl. II. p. 6. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 366. II. 274.)

722. LANGSDORFFIA *Martius.*

(Martius, Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 181. tab. 299.)

1. L. MORITZIANA Klotzsch & Karsten, Linnaea XX. 461. ♃ — Stipite hypogaeo flexuoso-elongato, simpliciter ramoso compressiusculo, hinc inde incrassato, sordide gilvo-villoso; florum masc. triphyllorum capitulis sessilibus, post anthesin conicis, florum foem. capitulis majoribus, deorsum alternatis turbinatis. Stirps dioica hypogaea aphylla, simpliciter ramosa subflexuosa, 6—8 poll. longa, ad basin pollicem, apice 1½ poll. in diametro, obconica, valva abbreviata, 5—6-fida, extus villosa ad basin instructa, squamis pergameis flavo-fuscis nitidis ovatis acutis, margine ciliatis, octofariam imbricatis cincta, post anthesin 2 poll. longa, apice 2 poll., ad basin 1½ poll. in diametro. Capitulis masculis ovatis, subconicis, pollicem longis, ad basin 8 lin. in diametro. Valva campanulata, 7—8-fida. — Crescit in palmetis coloniae Tovar Columbiae.

722/₁. RHOPALOCNEMIS *Jungh.*

(Jungh. Nov. act. acad. Leop. Carol. XVIII. Suppl. I. p. 213. — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 6. — Göppert, Nov. act. acad. Leop. Carol. XXII. I. 117—158. tab. 12—16 [Char. gen. emend.])

Flores dioici in distinctis spadicibus ebracteatis, squamis subhexagonis peltatis primum velatis sessiles, in utroque sexu paleis subconformibus numerosis stipati. Flores masculi: Perigonium tubuloso-cylindricum quadrifidum. Stamina plura symphysandra, antherae connatae, antherarum diversarum loculis aequalibus discretis in parenchyma immersis, longitudinaliter dehiscentibus? Flores foeminei nudi circa paleas numerosas

sessiles. Ovarium ellipticum biloculare. Styli duo terminales, stigmatibus sexfidis. Fructus unilocularis. Embryo non satis certe cognitus.

1. *RH. PHALLOIDES Jungh. l. c. — Göppert l. c. 149. ‡ tab. 12 — 16. — Crescit in sylvis primaevis montis Javanni Gede radicibus arborum et fruticis scandentis parasitice innata, elevatione 4000 ped. s. m.

Ordo CCXXXVIII. RAFFLESIACEAE *Schott & Endl.*

(Endl. Gen. pl. p. 75. et Suppl. II. p. 6. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 367. II. 275.)

$727/_1$. SAPRIA *Griffith.*

(Griffith, Ann. sc. nat. [3. Ser.] VII. 314.)

Flores dioici. Perianthium duplici serie 5-partitum, aestivatione imbricativum; faux corona forata clausa; tubus intus 20-carinatus. Masc.: Antherae 20 uniseriatim infra caput columnae fungiforme verticillatae discretae bi—triloculares, apice porosae. Ovarii cavitas nulla. Foem.: Antherae castratae. Ovarium uniloculare, placentae indefinitae parietales, ovula indefinita. Columnae apex fungoideo-dilatatus (e medio conum verrucosum exserens, disco piloso). Fructus .....? — Planta parasitica, habitu *Rafflesiae.* Flos magnus, carnis colore, odore putrido.

1. S. HIMALAYANA Griffith l. c. 315. — Planta in radicibus *Cissi* parasitica, constans ex axi brevissimo, squamis imbricato unifloro. Discus annulusve (extensio corticis) orbicularis, extus verruculosus, margine irregularis, interdum subdentatus, saepius integer axeos basin circumdat. Squamae imbricatae oppositae (ut in Brugmansia) magnitudine variae, exteriores minores rotundatae fere omnino sphacelatae, interiores erecto-adpressae subovales albido-carneae, apicibus marginibusque magis minusve sphacelatae. Flos dioicus, foemineus a masculo segregatus, rarius ex eadem radice oriens, diametro 5—5½-uncialis, odore putrido. Perianthium superum carnosum campanulatum, biseriatim 10-partitum, laciniae reflexae oblongae verrucosae, interiores paulo minores, verrucae plurimae sparsae, forma irregulares, saepius oblongae vel rotundatae, raro lobatae, iis faucis elongatis, colore (in alabastro) pulchre luteo, floris expansi ochroleuco. Faux semiclausa annulo (vel corona) carnoso insigni horizontali atro-purpureo, centro foramine magno irregulari vel subpentagono forato, supra processubus filiformibus (cujus capita rugulosa conspicua) creberrimis quasi ramentacea, foraminis margine excepto. Aestivatio biseriatim imbricata. Tubus perianthii intus papilloso-pubescens, multoties carinatus, carinis annulum versus obsoletis, fundum tubi versus dilatatis et conniventibus in annulum, floris masculi multo magis evolutis et cum sulcis totidem columnae continuis. Color tubi extus albidus, intus sanguineus, carinae annulusque saturate purpureo-sanguineae, laciniae intus coloris carnis, extus carneae, margine lutescentes. Columna robusta brevis, parce papilloso-pubescens, sursum discoideo-dilatata in caput fungiforme; discus margine elevatus; fundus exserens conum verruculosum (praesertim in flore foemineo), utrinque pilis longis adspersus, color sanguineus, capite pulchre rosaceo. Antherae 20, simplici serie verticillatae infra caput columnae, bi—triloculares, sessiles, basi obliquae oblongae, apice umbilicatae, poro deorsum spectante dehiscentes, floris foeminei castratae et demissius circa columnam verticillatae. Pollen viscosum glabrum laeve. Ovarium uniloculare, floris masculi solidum, placentae plures parietales, ovulis innumeris tectae; ovula anatropa, tegumento uno, nuclei apice prominulo. — Crescit in montibus Mishmeensibus jugi Himalayani in sylvis umbrosissimis humidis ad ripas fluvii Brahmapoutrae apud Ghalooms elevatione circiter 3—5000 ped. s. m.

Subclassis IV.

GYNANDRAE *Endl.*

(Meisn. Gener. pl. vascul. I. 367. II. 275.)

Ordo CCXXXIX. ORCHIDEAE *R. Br.**)

(Endl. Gener. pl. p. 185. Suppl. I. p. 1361. II. p. 16. III. p. 60. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 368. II. 275.)

Obs. Collectaneis clarissimi Walpers in ordinem a me redactis observationes nonnullas addidi. Temporis angustia prohibitus sum, quominus e propriis collectaneis, quae deficiunt, adderem.

Subordo I. *MALAXIDEAE.*

Tribus I. *PLEUROTHALLEAE.*

1316. PLEUROTHALLIS *R. Br.*

(Lindl. Gen. & sp. Orch. [LO.] p. 4.)

II. *EFFUSAE.*

Laeves.

1. P. TRIANGULARIS Kltzsch. & Krstn. Allgem. Gartenz. XV. 329. — Caule secundario monophyllo, profunde canaliculato triquetro; folio ovato-elliptico, carnoso, basi rotundato, apice obtuso emarginato, dorso obsolete costato, spica longiore; floribus flavis sessilibus bracteolatis; perianthii foliolis exterioribus majoribus crassioribus, supremo subspathulato acuto, apice subrecurvo, inferioribus connatis, apice acute bidentatis, interioribus triplo minoribus, tenuissime membranaceis, oblongis unguiculatis, margine pectinato-serratis; labello ligulato crassiusculo obtuso, in centro excavato, perianthii foliolis concolori. — Crescit in Columbia.

1317/$_2$. DUBOISIA *Krstn.*

(Krstn. Allgem. Gartenz. 1847, XV. p. 394.)

Perigonii foliola patentia. Sepala lanceolato-elliptica, lateralia semiconnata, basi excavata. Petala superiora libera antenniformia, basi ovata, medio lineari, apice incrassato, labelli hypochilio concavo, sepalorum basi-connato, limbo minuto oblongo integro bicalloso. Columna nana, canaliculata libera membranaceo-alata, alis apice productis. Anthera subbilocularis. Pollinaria duo, caudicula pulverea juncta. Ovarium conicum sexcostatum pilosum.

1. D. REYMONDI Krstn. l. cit. — Herba caespitosa: radicibus filiformibus simplicibus, sordide albidis, radiato-horizontalibus; caule secundario tripollicari tereti monophyllo, vaginis longe tubulosis, nigro- vel obscure-purpureo-squamulosis tecto; folio lineari-lanceolato carnoso, caulis longitudine, apice obtuso emarginato; floribus axillaribus bracteatis fasciculatis; pedicellis bracteolis tubulosis rubro-squamulosis tectis; sepala extus pilosa purpurea albo-maculata; petala superiora palpigera flavescentia roseo-punctata, apice clavato purpureo; labello rubro. — Crescit in Venezuela.

Obs. Specimina hujus plantae nondum vidi. Descriptio plantam Pleurothallideam satis profert praeter caudiculam pulveream. Suspicor, haud accurate observa-

---

*) Auctore G. REICHENBACH.

tam esse telam, qualis occurit in multis Pleurothallideis e. g. in Stelidibus. Omnino docendum erit, an sincerum sit genus.

1319/$_1$. MASDEVALLIA *Rz. Pav.*

(LO. p. 192. — Endl. Gen. 1449.)

1. M. MACULATA Kltzsch. & Krstn. Allgem. Gartenz. XV. 330. — Foliis oblongo-spathulatis crassiusculis carnoso-coriaceis carinatis tridentatis, in petiolum canaliculatum attenuatis, pedunculos strictos acute triangulares excedentibus; perianthii foliolis exterioribus caudatis, inferne in tubum canaliculatum connatis, supremo carinato, flavido ascendente, inferioribus deflexis concoloribus, versus basin macula magna fusco-purpurea notatis; perianthii foliolis interioribus brevissimis candidis, dorso carinatis oblique acutis sessilibus; labello minimo oblongo lilacino fusco-punctato, apice dentato; germine brevi obovato, obtuse triangulato sublaevi. — Crescit prope Caracas in Silla.

1329. RESTREPIA *Knth.*

(LO. p. 14.)

1. R. ELEGANS Herm. Karsten, Auswahl neuer Gewächse Venezuela's p. 8. — Herba epidendra: caulibus caespitosis vaginatim squamosis, squamis membranaceis albis scariosis, apice monophyllis (!!); floribus longe pedicellatis bracteolatis axillaribus majusculis solitariis vel racemosis; perigonii laciniis tribus anticis latioribus flavescentibus roseo-punctatis, tribus posticis linearibus angustissimis, apice clavatis roseo-striatis. — Crescit in Caracas.

1330/$_1$. PLEXAURE *Endl.*

(Endl. Gen. 1550. — LO. p. 483.)

1. P. DENDROPHYLAX Reichenbach fil. in Linnaea XIX. 371. — Spica densissima; bracteis lineari-lanceolatis flores superantibus; perigonii phyllis subaequalibus membranaceis, externis ovatis acutis, internis dimidio minoribus ovatis; labello ovato acuto trinervi, basi attenuato concavo; gynostemio semitereti brevissimo cum labello connivente; rostello obtuse bidentato; anthera subquadrata postice carinata. — Crescit in Carolinarum insula: Üalan.
2. P. CLADOPHYLAX Reichenbach fil. in Linnaea XIX. 370. — Spica laxiuscula; bracteis cuspidatis flores subaequantibus; perigonii phyllis membranaceis subaequalibus conniventibus, externis ovatis acutis, nervo medio carinatis, lateralibus ima basi connatis, internis brevioribus lanceolatis acutis; labello obovato concavo, apice subtruncato, obscure tridentato, inter dentes repandulo; gynostemio brevissimo, postice unidentato; rostello obscure quinquedentato; anthera cordata cum dente gynostemii postico cohaerente. — Crescit in Carolinarum insula: Üalan.

Obs. Specimina ipsius cl. Endlicheri me docuerunt, plantas meas omnino ejusdem esse generis errore ab Endlichero ad Neottieas relati.

1335. MICROSTYLIS *Nutt.*

(LO. p. 18.)

1. M. COMMELYNIFOLIA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 456. — Foliis caulinis distichis membranaceis ovatis, basi in petiolum vaginantem carinatum canaliculatumve angustatis; pedunculo elongato filiformi purpureo; spica terminali laxa; perigonii labello.......? — Herba gracilis tenera repens, flores flavescenti-virentes bracteati. — Crescit in sylvis montosis regionum fluminis Tjiapus 3—5000′ s. m. in Java.

† Icones addendae.

M. RHEEDEI Lndl. — Wght. Ic. pl. III. 902.
M. VERSICOLOR Lndl. — Wght. Ic. pl. III. 901.

1336. DIENIA *Lndl.*

(LO. p. 22.)

1. D. MAJANTHEMIFOLIA Reichenbach fil. in Linnaea XIX. 369. — Caule erecto angulato, basi laxe squamato diphyllo; foliis ellipticis subcordatis acutis; racemo co-

rymboso; bracteis lanceolatis acutis, ovario pedicellato multo brevioribus; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, internis filiformibus; labello sessili ovato concavo, in apicem subulatum laminam aequantem antice reflexum producto, sepalis breviore. — Crescit in sylvis montosis prope Oaxaca in Mexico.

1339. CORALLORHIZA *Hall.*
(LO. p. 533.)

1. C. JACQUEMONTII Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 165. † tab. 165. — Aphylla: racemo paucifloro; ovario ovato-oblongo; labello trilobato, lobo intermedio emarginato glabro, lateralibus acutis, lamellis vix prominentibus percurso. — Crescit in sylvis betulinis, quae Pyrpendjal passum declivitatis septentrionalis superant, in India septentrionali.

1340. STURMIA *Rchb.*
(LO. p. 26.)

Sect. I. *STURMIAE VERAE.*

1. S. OLIVACEA (*Liparis olivacea* Lndl. — Wall. Cat. 1942.) — Wght. Ic. pl. III. 903.
2. S. ATROPURPUREA (*Liparis atropurpurea* LO. p. 28.) — Wght. Ic. pl. III. 904.
3. S. WALKERIAE (*Liparis Walkeriae* Grah. B. M. N. S. XIII. 3770.) — Wght. Ic. pl. III. 905.

Sect. II. *CESTICHIS Thouars.*

4. S. LONGIPES (*Liparis longipes* LO. p. 30.). — Wght. Ic. pl. III. 906.

1341. DENDROCHILUM *Blume.*
(LO. p. 34.)

1. D. ...... Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 456. — Bulbis approximatis ovalibus; pedunculo laterali; labello basi margine denticulato, intus bicarinato, limbo reflexo; gynostemio apice emarginato dentibus lateralibus sublongiore. — Flores pallide virescentes, labelli limbus purpurascens. — Crescit supra arbores in montosis Tengger prope Gebock Klakka, 4500′ alt. in Java.

1344. PHOLIDOTA *Lndl.*
(LO. p. 36.)

1. PH. IMBRICATA Lndl. — Wght. Ic. pl. III. 907.

1346/$_1$. BOLBORCHIS *Zoll. & Mor.*
(Moritzi, System. Verzeichniss der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 89.)

Perigonii lobi 5 subaequales lineari-lanceolati luteo-virescentes (in sicco subvirides) erecti. Labellum basi regulare (nec saccatum) fimbriatum barbatum magnum, longitudine sepalorum, album. Columna (gynostemium) alba petaloidea sublinearis apice subtriloba. Anthera bilocularis infra apicem columnae inserta. Pollinia 4 ($\frac{0}{0}\frac{0}{0}$) granulosa? — Plantula terrestris (nec supra arbores parasitica) 2—4-pollicaris: foliis serotinis (in speciminibus nostris deficientibus et ideo ignotis). Pseudobulbus subsphaericus. Scapus vaginis aphyllis membranaceis instructus uniflorus, saepe folia emortua perfodiens. — Crescit in insula Java ad Tjikoya.

Obs. Plantam nondum a me visam huc posui, cum omnino Malaxidea videretur descripta praeter pollinis structuram haud certe granulosam dictam.

Tribus II. *DENDROBIEAE.*

1351. MEGACLINIUM *Lndl.*
(LO. p. 47.)

1. M. VELUTINUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 32. adn. — Pseudobulbis ovatis trigonis (3—4-gonis?); foliis oblongo-lanceolatis emarginatis; rhachi lineari-oblonga cre-

nata; sepalis pilosis, supremo recurvo obtuso calloso marginato, lateralibus refractis ovatis acutis, intus velutinis; petalis linearibus acuminatis; labello ovato transverse corrugato obtuso; columna utrinque dente obtuso aucta. — Crescit in capite Coast Castle.

1352. BOLBOPHYLLUM *Thouars.*

(LO. p. 47.)

1. B. CLAUSSENIS Reichenbach fil. Linnaea XIX. 371. — Spica suberecta plurimiflora, pedunculum nudum 3—4-ies superante; bracteis lanceolatis acutis floribus brevioribus; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, internis minoribus oblongis obtusis integerrimis trinerviis, margine tenuissime membranaceis; labello cum pede columnae elongato continuo, brevissime unguiculato, lamina oblonga, marginibus inflexis, apice acutiusculo reflexo, gibbere in infima basi superficiei externae; gynostemio antice ad angulos androclinii bidentato; anthera apiculata. — Crescit in provincia Minas Geraēs Brasiliae.
2. B. LOBBII Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 29. adnot. — Folio petiolato obovato-oblongo coriaceo; pedunculo nudo unifloro folio breviore, basi subglanduloso, e bracteis squamaeformibus cucullatis falcatis subglandulosis erumpente; sepalis oblongis acutis, lateralibus falcatis; petalis conformibus minoribus reflexis; labello longe unguiculato cordato ovato acuto canaliculato, apice recurvo. — Crescit in Java insula.

† Icon addenda.

B. UMBELLATUM Lndl. — B. Mag. t. 4267.

1352/$_1$. MALACHADENIA *Lindl.*

(Bot. Reg. XXV. 1839. Misc. 110. — Endl. 1506/$_1$.)

1. M. CLAVATA Lndl. — B. Mag. 4331.

Obs. Genus huc protuli. Egregie monet cl. Hooker, omnino Bolbophyllo esse affinem — vix differt nisi glandula molli, spuria, qualis et in Bolbophyllis quibusdam observari potest, comparanda non cum veris Vandearum, sed cum fugacibus Arethusarum Neottiarumque multarum glandulis. Talis glandula in ipsa *Neottia nidus avis* occurit. Talem glandulam ipse cl. Lindley in Malaxideis professus est (B. Reg. XXVII. 1841. M. 169.). — Certe Grobya multum recedit (cf. B. Reg. XXVI. 1840. Misc. 197.)

1353. CIRROPETALUM *Lndl.*

(LO. 58.)

1. C. REFRACTUM Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 456. — Bulbis ovato-depressis pentagonis; foliis ......; pedunculis elongatis ad apicem subito refractum; floribus laxe spicatis (5—6); sepalis lateralibus exterioribus cohaerentibus, reliquis valde majoribus, dorsali acuto mucronulato ad apicem vix ciliato, interioribus acutis nanis violaceo-barbatis. — Labellum crassum recurvum articulatum, apice callosum hirsutum, intus subcanaliculatum, gynostemium longe bicornutum glabrum. — Crescit supra arbores ad montem Ardjuno 4500′ s. m.

†† Icones addendae.

C. THOUARSII Lndl. — B. Mag. t. 5237.

C. PICTURATUM Lndl. — Parad. Vindob. fasc. XV.

1363. ERIA *Lndl.*

(LO. p. 65.)

1. E. CONVALLARIOIDES Lndl.

var. *β. major:* caulibus duplo majoribus; spicis longius pedunculatis; floribus clausis globosis. — Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 63.

1369. DENDROBIUM *Sw.*

(LO. p. 74.)

Sect. I. *EUDENDROBIUM.*

1. D. CRETACEUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 62. — Foliis lanceolatis, apice oblique emarginatis obtusiusculis; floribus solitariis (?); sepalis lineari-lanceolatis patentissimis obtusiusculis; labello subrotundo indiviso cucullato fimbriato-dentato, utrinque pubescente, basi foveato et obsolete trilamellato; mento brevi obtuso. — Crescit in India orientali ad Mergui.

Obs. Fortasse hujus sectionis species utraque sequens. Florum situs non descriptus.

2. D. EGERTONIAE Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 36. adn. — Caule tereti erecto, basi ebulbi; foliis ....?; floribus binis—quaternis; sepalis linearibus obtusis, petalis angustioribus; labello ovato obtuso unguiculato, parum undulato, basi ciliolato, superne margine laeviusculo, intus villoso; columna antice glabra, basi bicamerata; anthera pubescente; calcaris apice etuberculato. — Crescit in India orientali?

3. D. MESOCHLORUM Lindl. l. c. — Caule tereti erecto basi ebulbi; foliis lanceolatis acuminatis; floribus subquaternis; sepalis ovali-linearibus obtusis, petalis angustioribus; labello ovato obtuso unguiculato undulato fimbriato (praesertim basi), intus villoso; columna antice glabra, basi bicamerata foveata; anthera pubescente; calcaris apice a tergo gibboso. — Crescit .....?

Icones addendae.

D. MONILIFORME Sw. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 215. t. 137.
D. NOBILE Lindl. — Paradis. Vindob. fasc. XI.
D. PIERARDI Wght. Ic. pl. III. 908.

Sect. II. *STACHYOBIUM.*

4. D. DALHOUSIEANUM Paxton, Mag. of bot. XI. t. 145. — Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 10. — Caulibus teretibus subfusiformibus striatis; foliis ovato-lanceolatis obtusis; racemis horizontalibus 5—7-floris; bracteis squamaeformibus; sepalis ovatis; petalis conformibus multo majoribus; labello indiviso oblongo medio constricto, basi foveato, parte superiore obtuso glanduloso-villoso, lateribus erosis glabris, lamellis 3 per medium brevibus laciniisque utrinque uniseriatis inflexis; cornu brevi obtuso. — In India orientali.

Icones addendae.

D. ADUNCUM Lindl. Bot. Reg. 1846. t. 15.
D. FORMOSUM Rxb. — V. Houtte, Fl. d. Gew. III. t. 226.

Sect. III. *CERATOBIUM.*

5. D. ANTENNATUM Lindl. in Belch. Voy. of the Sulphur 181. t. 59. — Foliis lanceolatis carnosis, oblique emarginatis, racemo oppositifolio brevioribus; sepalis acuminatis; petalis linearibus duplo longioribus reflexis; labello trilobo, venis quinque elevatis rectis per axin, lobo medio ovato acuto plano tricostato. — Crescit in Nova Guinea.

6. D. VERATRIFOLIUM Lindl. l. c. tab. 60. — Foliis oblongis (ovatisve) obtusis amplexicaulibus 9—11-nervibus; racemo terminali elongato multifloro; sepalis undulatis acutis; petalis spathulatis obtusis planis, vix duplo longioribus; labello oblongo obtuso membranaceo, venis tribus elevatis per axin duabusque minoribus lateralibus, lobis lateralibus nanis obtusis, intermedio oblongo undulato. — Crescit in Nova Guinea.

Sect. IV. *PEDILONUM.*

D. KUHLII Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 47.

Sect. V. *ONYCHIUM.*

7. D. TRIADENIUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 1. — Radicibus villosis; caulibus elongatis teretibus racemosis, basi fusiformibus; foliis ovato-oblongis obtusis; panicula brevi terminali confertiflora racemosa; sepalis ovatis acutis; petalis labelloque oblongis undulatis rotundatis emarginatis, hoc glabro utrinque unidentato, medio tuberculo tricrenato aucto; mento brevi obtuso; columna apice dentata; stigmate villoso. — In India orientali.

Sect. VI. *DESMOTRICHUM.*

D. KINGIANUM Bidwill. — Bot. Reg. 1846. t. 61.

Sect. VII. *DENDROCORYNE.*

8. D. VEITCHEANUM Lindl. B. Reg. 1847. t. 25. adnot. — Caulibus clavatis anguste costatis bi—triphyllis; foliis sessilibus oblongis, apice acutis inaequilateris; racemo erecto multifloro, foliis longiore; bracteis ovatis membranaceis acutis; pedicellis sepalisque ovatis acutis, extus villosissimis; petalis unguiculatis spathulatis acutis tenuibus glabris; labello maximo alte trilobo, denticulis 3 in medio, laciniis lateralibus ascendentibus rotundatis crenatis, flabellatim venosis, intermedia convexa rotundata biloba. — Crescit in India orientali.

9. D. CHRYSOTOXUM Lindl. B. Reg. 1847. t. 19. adn. et t. 36. — Pseudobulbis clavatis multicostatis 2—4-foliis; foliis oblongis horizontalibus coriaceis; racemis lateralibus laxis gracilibus arcuatim decurvis, pseudobulbis aequalibus; bractea basilari parva spathacea, floralibus minimis herbaceis; sepalis petalisque explanatis oblongis obtusissimis planis, his duplo latioribus; labello indiviso cucullato rotundato pubescente, margine minutissime pectinato et fimbriato. — India orientalis.

Species sectionis nobis incognitae.

10. D. BIFALCE Lindl. in Belch. Voy. of the Sulphur 177. t. 58. — Caule tereti laevigato, folio (solitario?) coriaceo obovato acuto oblique emarginato; pedunculis longissimis rigidis nudis, apice paucifloris; pedicellis racemosis erectis, floribus triplo longioribus; petalis lanceolatis trinerviis membranaceis; labello unguiculato tripartito, supra unguem crista duplici carnosa biloba undulata aucto, laciniis lateralibus linearibus obtusis falcatis, intermedia subrotunda, cornu obtuso incurvo. — Crescit in Nova Guinea.

Icones addendae.

D. BARBULATUM Lndl. — Wght. Ic. III. 910.
D. HEYNEANUM Lndl. — Wght. Ic. III. 909.

Subordo II. *EPIDENDREAE.*

1371. EPIDENDRUM *L.*

(LO. p. 96.)

Sect. IV. *ENCYCLIUM.*

1. E. PLICATUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 35. — Pseudobulbis ovato-oblongis teretibus diphyllis; foliis coriaceis ensiformibus; racemo paucifloro (?) tactu glabro; bracteis minimis squamiformibus; sepalis petalisque obovato-lanceolatis acuminatis; labelli laciniis lateralibus oblongis acuminatis obtusis, intermedia cordata plicata cuspidata subbrevioribus, ungue crasso sulcato; columna apice utrinque dentifera. — Crescit in Cuba.

2. E. TAMBENSE Lindl. l. c. adn. — Pseudobulbis anguste ovatis acuminatis teretibus; foliis linearibus apiculatis, panicula racemosa sparsa duplo brevioribus; sepalis petalisque oblongo-linearibus acutis; labelli tripartiti laciniis lateralibus linearibus obtusis, intermedia basi obscure trinervia oblonga acuta paulo longiore. — Crescit ....?

3. E. TRACHYCARPUM Lindl. in Belch. Voy. of the Sulphur 172. — Pseudobulbis elongato-conicis 2—3-phyllis; foliis rigidis ensiformibus canaliculatis acutis; scapo

subpaniculato, ramulis pedunculisque scaberrimis; floribus carnosis; sepalis petalisque oblongis obtusis; labelli trilobi laciniis lateralibus nanis semiovatis acutis, intermedia rotundata undulata emarginata laevi; capsula scaberrima. — Affine *E. adenocarpo*. Folia rigidissima. Flores carnosi nec membranacei. — Crescit ad Bay of Manzanilla.

4. E. SUBAQUILUM Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 64. adn. — Pseudobulbis ovatis caespitosis; foliis linearibus, oblique emarginatis obtusis, scapo glabro filiformi subpaniculato aequalibus; sepalis petalisque linearibus, dorsali ascendente, lateralibus parallelis; labello semilibero ovato-lanceolato indiviso, utrinque emarginato, lamellis tribus spongiosis. — Crescit in Mexico? Guatemala.

5. E. ALATUM Batem. Orch. Mexic. t.18. (*E. calocheilum* Hook. Bot. Mag. 1842. 3898.)— Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 53. — Pseudobulbis ovato-oblongis diphyllis; foliis ensiformibus obtusis coriaceis obsolete striatis, panicula multiflora brevioribus; sepalis petalisque lineari-oblongis spathulatis uniformibus patentibus; labello profunde trilobo, basi intus bicarinato, lobis lateralibus eroso-dentatis rotundatis, intermedio oblongo undulato multo brevioribus, omnium venis callosis et verrucosis; columnae alis rotundatis. — Crescit in Guatemala.

6. E. PYRIFORME Lindl. Bot. Reg. 1847. tab. 10. adn. (loc. cit. tab. 50.) — Pseudobulbis obpyriformibus aggregatis diphyllis; foliis coriaceis lanceolatis acutis, scapo subbifloro longioribus; sepalis petalisque lanceolatis acutis; labelli lobis lateralibus obtusis integerrimis, intermedio subrotundo glabro picto, callis 2 maximis apice subliberis in ungue. — Crescit in Cuba insula.

Icones addendae.

E. PHOENICEUM Lindl. — V. Houtte, Fl. d. Gew. II. Hft. 5. t. 8.
E. MACROCHILUM Hook. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 365. t. 85.

Sect. V. *AULIZEUM.*

7. E. CUSPIDATUM β.?? *brachysepalum* Reichenbach fil. in Linnaea XIX.372. — Perigonii patentissimi phyllis externis lanceolatis acutis revolutis, labello quarta parte brevioribus, internis oblongis cuneatis acutis, labellum aequantibus; labelli lamina tripartita, partitionibus lateralibus semirhombeis margine externo grosse fimbriatis, media lanceolata, apice deltoidea, margine anteriore denticulata, inferne canaliculata; bracteis lanceolatis acutis carinatis, ovario sessili canaliculato multo brevioribus. — Crescit ......

Sect. IX. *AMPHIGLOTTIUM.*

E. CINNABARINUM Lindl. — Parad. Vindobon. fasc. XIV.

† Species sedis incertae, cum pedunculi natura non fuerit descripta.

8. E. SPICATUM Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 180. — Caule compresso simplici folioso; foliis alternis distichis lineari-lanceolatis acutis rigidis; floribus spicatis; spica nutante terminali; sepalis obovato-lanceolatis acuminatis quinquenerviis; petalis aequilongis lineari-spathulatis; labello trilobo, basi biauriculato, disco incrassato, callis duobus prominentibus instructo, lobis lateralibus venosis rotundatis, marginibus eroso-crenatis, intermedio bifido, sinu quadrato. — Crescit in James Island.

Obs. Sectiones enumeravi, uti cl. Lindley in Hook. Bot. Journ. III. p. 81. Nova sectio cl. Klotzsch — Psilanthemum — mihi prima enumeranda videtur. Tamen Amphiglottium nonam tantum mihi profert, cum Lanii sectio omnino delenda videatur. Totum genus cl. Lindley divisit in sectiones pseudobulbosas et foliosas — in septima sectione tamen species flosculis tomentosis conjunxit: „caule repente squamato, ramulos pseudobulbosos vel breves foliosos promente."

1378. BRASAVOLA *R. Br.*

(LO. p. 114.)

1. B. DIGBYANA Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 53. et Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. t. 237. — Foliis ovalibus planis carnosis glaucis; labello sessili cucullato cordato subtrilobo,

margine in crines longos soluto, in disco callo maximo aucto, dente postico subulato incumbente. — Honduras.

Obs. Gynostemii structura omnino a reliquis Brasavolis recedit. Pollinia accurate delineentur oportet. Ulterius observanda.

1379. LAELIA *Lindl.*

(LO. p. 115.)

1. L. CINNABARINA Batem. — B. Mag. t. 4302.
2. L. PERRINII Lindl. — Paradis. Vindob. fasc. X. (sub Cattleya.)

1380. CATTLEYA *Lindl.*

(LO. p. 116.)

1. C. LEMONIANA Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 35. — Pseudobulbis brevibus fusiformibus, foliis brevioribus; foliis aequilateris obtusis; spatha nulla (?); sepalis anguste lanceolatis acutissimis, apice subherbaceis; petalis maximis tenuibus, valde undulatis; labello angusto convoluto, pone apicem tantum in limbum convexum, parce undulatum, margine erosum reflexum nullo modo crispum expanso. — Crescit in Brasilia.
2. C. BULBOSA Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 42. — Caulibus ovalibus brevibus pseudobulbos referentibus, foliis solitariis ovalibus coriaceis brevioribus; pedunculis unifloris; petalis ovalibus undulatis membranaceis, sepalis duplo latioribus; labelli plani calvi lobis lateralibus brevibus rotundatis, intermedio cuneato bilobo rotundato. — Crescit in Brasilia.

† Icones addendae.

C. GRANULOSA Lindl. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 487. t. 103. — Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. t. 199.

var. *Russeliana* Lndl. Parad. Vindob. fasc. 8. (sub *Cattleyae guttatae* var. *Russeliana.*)

C. HARRISSONIANA Batem. — Paradis. Vindob. fasc. 7.

C. MAXIMA Lindl. B. Reg. 1846. t. 1.

C. SKINNERI Batem. — B. Mag. t. 4270.

1380/2. COELOGYNE *Lindl.*

(LO. p. 38. — Endl. 1347.)

Obs. Cl. Lindley satius duxit genus huc ponere. — Limites inter Malaxideas et Epidendreas haud ita accurate possunt definiri.

1. C. OCHRACEA Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 69. — Pseudobulbis oblongis, apice tetragonis; foliis anguste lanceolatis obscure 5-nerviis in petiolum angustatis; racemo paucifloro apice nutante longioribus; labelli trilobi intus pubescentis lobis lateralibus rotundatis, intermedio ovato acuminato obtuso, sinu denticulato integrove, lamellis 2 rectiusculis integris cis medium apicem evanescentibus, linea brevi elevata apice dentifera prope basin interjecta. — In India orientali.

† Icones addendae.

C. PRAECOX Lindl. — Paxton, Mag. of bot. 1847. p. 7.

C. SPECIOSA Lindl. B. Regist. 1847. t. 23.

1385. BLETIA *Rz. & Pav.*

(LO. p. 120.)

1. B. GEBINA Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 307. — Bot. Regist. 1847. t. 60. — Foliis oblongo-lanceolatis plicatis acutissimis recurvis; racemis strictis 6—9-floris; bracteis oblongis obtusis cucullatis membranaceis, cito deciduis; sepalis patulis lineari-oblongis, petalis subundulatis paulo angustioribus; labello trilobo, laciniis obtusis, intermedia crenulata crispata, lamellis quinque ad basin usque extensis duabusque brevibus lateralibus pone apicem; clinandrio crenato. — *Calanthe Gebina* Lodd. Cat. — Crescit . . . . . ?

1388. PHAJUS *Lour.*

(LO. p. 126.)

1. PH. ROSELLUS Lemaire mss. in Van Houtte, Flora d. Gwchshsr. III. t. 301. — Sepalo dorsali et internis conformibus adnatis, apice revolutis, serius vix explicatis, lateralibus patentissimis reflexis, omnibus linearibus; labello majore cucullato trilobato, lobis lateralibus magnis rotundatis, gynostemati parallelis nec illud involventibus, mediano brevissimo rotundato crispulato, disci lineis duabus elevatis, lobi mediani tribus aliis brevissimis, mediana papillosa; calcari elongato conico-filiformi; floribus rosellis; scapo gracillimo longo; foliis elongatis angustissime linearibus. — Crescit in Guiana Hollandica.

1389/$_1$. ACANTHEPHIPPIUM *Blum.*

(LO. p. 177.)

1. A. JAVANICUM Blume. — Bot. Reg. 1846. t. 47.

1391. ANIA *Lindl.*

(LO. p. 129.)

1. A. LATIFOLIA Wght. Ic. pl. III. 914.

1397. SOPHRONITIS *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. sub t. 1147.)

1. S. GRANDIFLORA Lindl. — Paradis. Vindob. fasc. XV.

Subordo III. *VANDEAE.*

Obs. Genera si ex mea sententia enumerassem, omnis libri ordo ad cl. Endlicheri libros redacti mutandus fuisset.

1399/$_1$. PILUMNA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. XXX. 1844. Misc. 74.)

1. P. LAXA Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 57.

1403. ORNITHOCEPHALUS *Hook.*

(LO. p. 141.)

1. O. BICORNIS Lindl. in Belch. Voy. of the Sulphur. 172. — Foliis ensiformibus erectis, racemo hirsuto longioribus; sepalis subrotundis apiculatis petalisque conformibus unguiculatis ciliatis; labelli carnosi bipartiti laciniis lanceolatis recurvis canaliculatis. — Crescit in Panama.

1405. SARCOCHILUS *R. Br.*

(LO. p. 142.)

1. S. CROCEUS Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 19. adn. — Foliis crassis, dorso rotundatis recurvis, apice in acumen crassum carnosum constrictis; labelli lunati laciniis semioblongis acutis, antice convexis, disco pubescentibus, lobulo intermedio obsoleto. — Manilla.
2. S. FUSCOLUTEUS Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 18. adn. — Foliis distichis coriaceis, apice rotundatis oblique bilobis; spicis densis conicis; sepalo dorsali petalisque angustioribus lanceolatis acutis, lateralibus apice rotundatis cum labello omnino connatis; labelli trilobi apice scrotiformis laciniis lateralibus acutis erectis, intermedia oblonga obtusissima carnosa in disco cornuta dentibusque aliis validis in fundo. — Crescit in Borneo.
3. S. CALCEOLUS Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 19. — Caulescens radicans: foliis oblongis carnosis, oblique emarginatis obtusis; pedunculis brevibus squamatis bifloris supra-axillaribus; sepalis petalisque carnosis oblongis subaequalibus acutis; labelli lobo medio oblongo tereti solido spongioso, laciniis lateralibus ascendentibus triangularibus acuminatis, verrucis duabus ciliatis interjectis. — Manilla.

1407. MAXILLARIA *Rz. & Pav.*

(LO. p. 142.)

1. M. MACROBULBON Hook. Bot. Magaz. t. 4228. — Pseudobulbis magnis ovatis compressis; foliis plurimis oblongis membranaceis nervosis; pedunculis radicalibus solitariis unifloris; vaginis distantibus inflatis; sepalis oblongo-ovatis patentibus, basi parum productis; petalis minoribus latioribus; labello longitudine petalorum oblongo trilobo, disco lamella oblonga, lobo intermedio oblongo-ovato recurvo crispatulo. — Crescit . . . . . ? — Si mavis erit *Lycastis* species nova distinctissima.

1407/$_2$. HUNTLEYA *Batem.*

(Bot. Reg. XXIII. 1837. sub 1991.)

1. H. VIOLACEA Lindl. — Parad. Vindob. fasc. XIII.

1407/$_3$. WARREA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. XXIX. 1843. p. 18.)

1. W. TRICOLOR Lindl. — Bot. Mag. t. 4235. — *Maxillaria Warreana* Lodd.

1407/$_4$. ERIOPSIS *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 9. adn.)

Caules succulenti, apice tantum foliati. Racemus radicalis multiflorus. Bracteae minimae. Flores explanati, laciniis subaequalibus oblongis obtusis, mento brevi obtuso. Labellum anticum concavum trilobum, disco lamellatum, cum basi producta columnae articulatum. Columna semiteres clavata aptera; anthera oblonga subunilocularis; pollinia quatuor, inaequalia, per paria filis duobus elasticis affixa; glandula submembranacea quadrata.

*1. E. BILOBA Lindl. l. c. et tab. 18. — Crescit in India occidentali?

1418. CYCNOCHES *Lindl.*

(LO. p. 154.)

1. C. EGERTONIANUM Lindl. Bot. Reg. 1846. t. 46. — Racemo longissimo pendulo; sepalis petalisque membranaceis recurvis; labelli disco rotundato in processubus clavatis acutisque aequilongis soluto; columna tenui longissima.
   α. floribus atro-purpureis. — *C. Egertonianum* Bateman.
   β. floribus pallide virentibus. — *C. stelliferum* Loddig.
   Crescit in Oaxaca.

✝ Icones addendae.

C. CHLOROCHEILON Kltzsch. — Paradis. Vindob. fasc. 2.
C. LODDIGESII Lindl. — Bot. Mag. t. 4215.

1420. CATASETUM *L. C. Rich.*

(LO. p. 155.)

§. 1. Labellum galeatum *(Catasetum)*.

1. C. SERRATUM Lindl. Bot. Reg. 1847. tab. 24. adn. — Labello carnoso galeato resupinato subcompresso, postice sensim saccato, apice integerrimo emarginato, lateribus late sejunctis, argute denticulatis; cirris haud columna longioribus. — Affine *C. maculato*. — Crescit in Panama.
2. C. CALLOSUM Lindl. — Bot. Mag. tab. 4219.
   β. *grandiflorum* Hook.: floribus majoribus, labello magis acuminato viridi-rubro punctis sanguineis irroratis; callo roseo.

§. 2. Labellum planum, saepius foveatum vel saccatum. (*Myanthus* LO. 151.)

3. C. LANSBERGII (MYANTHUS LANSBERGII Reinwrdt. & de Vriese) Epimetr. ad Ind. sem. Hort. bot. acad. Lugd. Bat. a. 1846. p. 3. ✝ — Labello carnoso elongato triangulari, basi prominulo, medio concavo, inde convexo viridi purpureo-maculato,

marginibus callosis revolutis denticulato. — Crescit in provincia Caracasana Americae meridionalis.

1420/$_1$. MORMODES *Lindl.*

(Lindl. Nat. Syst. of B. K. p. 446. Bot. Regist. XXII. t. 1861. a. 1836.)

1. M. CARTONI Hook. Bot. Mag. tab. 4214. — Pseudobulbis elongatis teretibus articulatis vaginatis, apice di—triphyllis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis; spica elongata multiflora; sepalis petalisque patentibus conformibus oblongo-lanceolatis acutis; labello oblongo torquato, basi angustato, infra medium utrinque unidentato, marginibus reflexis apice aristato-acutis; columna antheraque cuspidato-acuminatis. — Crescit in St. Martha in Sierra Nevada.

1421. STANHOPEA *Hook.*

(LO. p. 157.)

1. ST. VELATA Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 333. t. 153. — Pseudobulbis ovato-conicis subarcuatis costatis reticulato-venosis monophyllis; foliis lanceolatis subplicatis, in petiolum attenuatis strictis; racemis multifloris cernuis dichotomis bracteatis, bracteis ovato-acutis fuscis crebre punctatis; perigonii foliolis exterioribus latioribus, lateralibus late ovatis undulatis obtusis albidis, uno latere purpureo-maculatis, altero emaculato, superiore foliolo angustiore, toto maculato, foliolis interioribus lanceolatis acutis undulatis albidis, purpureis maculis majoribus notatis, basi atropurpurea; labello medio constricto cornuto tripartito albido, hypochilio velaminiformi transverso, utroque latere carinato albido-roseo, cornubus falcatis incurvis compressis acutis, epichilio longiore lato compresso subquadrangulari, apice tuberculato; columna elongata claviformi membranaceo-marginata, dorso punctata. — Crescit in America meridionali.

† Icones addendae.

ST. GRAVEOLENS Lindl. — Ann. d'hortic. de Gand II. 55. t. 54.
var. *aurea*. (Stanhopea aurea). — Parad. Vindob. fasc. 5.
St. TIGRINA Batem. — Parad. Vindob. fasc. 6.

1422. GONGORA *Rz. Pav.*

(LO. p. 158.)

1. G. ODORATISSIMA Lemaire mss. in Van Houtte, Flora d. Gwchshsr. III. 229. — Sepalis lateralibus late ovato-obliquis acuminatis, supremo lanceolato, omnibus margine revolutis, dorso carinatis, supra papilloso-tomentosis; hypochilio dorso plano, ventre acuto fisso, lateribus compressis, basi extus rostratis, cornubus anticis latis incurvis, posticis filiformibus porrectis, epichilio ovato acuminato valde lateraliter compresso, ad unguem junctionis subtus tuberculo prominente crasso apice subbilobo intusque inter labia compresso rostrato notato. — Crescit in La Guayra.
2. G. BUFONIA Lndl. var.: *leucochila* Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 17.
3. G. MACULATA Lndl. — var.: *tricolor* Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 69.

1423. CORYANTHES *Hook.*

(LO. p. 159.)

1. C. SPECIOSA Batem.
var.: *vitellina* Morr. Ann. de la soc. d'hortic. et de bot. de Gand II. 15. t. 50. — Pseudobulbis elongatis costatis, costis angulosis; foliis binis lanceolatis trinerviis, utrinque acutis; perigonii foliolis exterioribus lateralibus alato-securiformibus, apicibus versus labellum deflexis; labelli vitellini ungue elongato semitereti, hypochilio ampulliformi margine undulato tridentato, intus bicornuto, epichilio amplo, intus purpureo-maculato, apice tridentato, dentibus lateralibus uncinato-incurvis, dente intermedio longiore obtuso; cornubus nectariferis columnae flavescentibus, apice obliquo; perigonii foliolis interioribus elongatis convolutis purpureo-macula-

tis; columna viridi-albida, versus labellum purpureo-punctata; floribus speciosis. — Crescit in Brasilia.

2. C. FIELDINGII Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 15. et 16. (c. ic. xylogr.) — Hypochilio stipitato convexo subcompresso calvo, mesochilio plicato et verrucoso, epichilio galeato subquadrato rotundato, lobis lateralibus uncinatis, intermedio truncato erecto. — Crescit......?

3. C. ALBERTINAE Herm. Karsten, Auswahl neuer Gewächse Venezuela's. p. 5. — Herba epidendra pseudobulbosa: pseudobulbis ovato-conicis; foliis lato-lanceolatis; calycis sepalis flavescentibus rubro punctulatis, supremum obovatum, basi attenuatum, apice subtrilobum acuminatum undulatum; petalis rubescentibus rubro-maculatis; anthera incomplete quadrilocularis. — Crescit in valle St. Esteban.

1424. ANGULOA *Rz. Pav.*

(LO. p. 160.)

1. A. RUCKERI Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 41. — Pedunculo unifloro radicali, squamis inflatis imbricatis vaginato; sepalis subrotundis apiculatis petalisque obtusis in globum conniventibus; labelli trilobi antici lobis lateralibus obtusis aequalibus, medio piloso infundibulari bilabiato, labio altero emarginato, altero tridentato; columna integra. — Columbia.

2. A. CLOWESII Lindl. — var.: *flava* Hook. Bot. Mag. t. 4313.

1425/$_1$. ACINETA *Lndl.*

(Lndl. Bot. Regist. XXIX. 1843. Misc. 100.)

1. A. BARKERI Lndl. sub Peristeria Bot. Mag. t. 4203.

1427. CYMBIDIUM *Sw.*

(LO. p. 161.)

1. C. EBURNEUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 67. — Foliis basi distichis rigidis angustis ensiformibus, apice oblique bilobis acutis; racemo subbifloro decumbente squamis longis acutis spacelatis imbricatis basi vestito; sepalis petalisque oblongo-lanceolatis subcarnosis acutis undulatis; labello oblongo trilobo, laciniis lateralibus rotundatis, intermedio triangulari acute crispo; lamellis in unam carnosam pubescentem, apice tumidam confluentibus. — Crescit in China.

2. C. PEDICELLATUM Sw. Schrad. Diar. 1799. 224. Thbrg. Fl. cap. 72. — Planta diu desiderata denuo in herbariis Berolinensibus detecta et ita descripta a Rchb. fil. Linn. XX. 6. p. 673.: racemo densissimo, cylindrico, multifloro; bracteis lineari-lanceolatis cupidatis, (17‴ longis, basi 1, 5—2‴ latis); floribus superioribus arrectis, inferioribus (jam prope defloratis) cernuis; perigonii phyllis subaequalibus lanceolatis, externis ovato-lanceolatis acuminatis (15‴), internis lateralibus ovatis acutis (11‴), labello (11‴ long., 9″ lat.) circiter subquadrato, basi nunc in pedem gynostemii productum abrupte, nunc per processum (labelli quodammodo ungue) brevissimum transiens, pagina ab apice ad tertiam partem triloba, lobis lateralibus obtusis, medio nunc retuso, nunc emarginato, lamellis 2 erectis semi-oblongis in medio labello super nervos medios laterales disco tuberculorum verrucosorum 6—7 in apice lobi medii; gynostemio semitereti, marginato brevissimo (3‴) in pedem (2‴) producto; androclinio triangulari, prope sine margine, postice acuminato, anthera conoidea cum apiculo obtuso. — In Promontorio bonae spei.

1427/$_1$. ANSELLIA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. XXX. 1842. sub 13.)

1. A. GIGANTEA Rchb. fil. in Linnaea XX. 6. p. 673. — Racemo composito; perigonii phyllis subaequalibus oblongis acutis (6 lin.), internis nunc paulo latioribus brevioribus; labello subsessili, ad columnae basin omnino attenuato, trilobo, circuitu ovato, a medio inde nervis duobus centralibus, lateralibus jam basi lamellis rotundatis erectis minutis elongatis conjunctis cum anterioribus duobus centralibus, a paginae integrae

apice ad lobi medii basin progredientibus, lobis lateralibus ovatis, margine externo hinc inde microscopice crenulatis seu dentatis, anteriore et interno libero crenulatis, lobo medio subspathulato, marginibus hinc inde erosis callosis involutis, nervi medii et lateralium centralibus lamellis crenulatis; gymnostemio prope semitereti, angulis superne subalatis, ima basi rotundatis, in dorso ab apice ad medium obtuse carinato; androclinio subnudo, postice obtuse apiculato, antice trilobo, lobo medio obtuse triangulari, lateralibus multo minore, anthera apice tumida, stigmate subquadrato. — Crescit ad Port Natal.

† **Icon addenda.**

A. AFRICANA Lindl. Bot. Reg. 1846. t. 30.

1429. ACROPERA *Lindl.*

(LO. 172.)

1. A. LODDIGESII Lindl. — DC. jun. Neuviéme notice sur les pl. du jard. de Genève t. 2.

1433. GEODORUM *Jacks.*

(LO. 175.)

1. G. DILATATUM R. Br. — Wght. Ic. pl. III. 912.

1440. EULOPHIA *R. Br.*

(LO. 180.)

1. E. SPHAEROCARPA Sond. Linnaea XIX. 74. — Foliis ensiformibus equitantibus, scapo terminali ramoso duplo brevioribus; bracteis acuminatis pedicellum aequantibus; floribus cernuis; sepalis petalisque oblongo-lanceolatis acutis; labello trilobo, basi cuneato, lobis lateralibus abbreviatis, intermedio oblongo obtuso, margine crispato, venis omnibus lamellis laceris cristatis, calcari brevi ventricoso; capsulis sphaericis, pendulis, pedicellum aequantibus. — Crescit in arenosis planitiei Capensis prope Wynberg et in dunis prope Saldanhabay.
2. E. ZEYHERIANA Sond. Linnaea XIX. 73. — Foliis anguste linearibus scapum subaequantibus; floribus racemoso-corymbosis; bracteis ovatis acutis ovario brevioribus; sepalis lanceolatis acutis, petala obtusa subtriplo latiora parum superantibus; labello hastato, lobis lateralibus membranaceis ovatis acutis, intermedio obovato, disco subcarnoso; calcari cylindrico obtuso, ovario subtriplo breviore. — Crescit in locis paludosis alt. 6000 ped. mont. Winterberg in Kafferland.
3. E. COMOSA Sond. Linnaea XIX. 72. † — Foliis ensiformibus integerrimis scapi longitudine; spica oblonga; bracteis coloratis lanceolatis acuminatis flores superantibus; sepalis lineari-lanceolatis; petalis lanceolatis acutis; labello trilobo obovato, basi cuneato, margine crispo, lobis lateralibus abbreviatis obtusiusculis, intermedio obovato lamellis 7 obtusiusculis parallelis barbato, calcari cylindrico obtuso, ovario subtriplo breviore. — Crescit in Africa australi extratropica, in monte Zwarteberg, et ad urbem Caledon alt. 3—4000 ped.
4. E. NUTANS Sond. Linnaea XIX. 73. — Foliis lineari-ensiformibus scapum subaequantibus; spica laxa 6—8-flora; floribus cernuis; bracteis ovatis acutis; sepalis lanceolatis acutis; petalis oblongis obtusis; labello ovato trilobo, lobis lateralibus oblongis, intermedio obovato disco ramentaceo-cristato, calcari cylindrico subemarginato labello duplo breviore. — Crescit in Uitenhage et in alt. 5—6000 ped. montis Katriviersberg in Kafferland.
5. E. ODONTOGLOSSA G. Reichenbach fil., Linnaea XIX. 373. et Linn. XX. 682. — Spica laxiuscula; bracteis ovario dimidio brevioribus; perigonii phyllis subaequalibus, externis lanceolatis acuminatis, internis ovatis acutis; labello basi attenuato trilobo, lobis lateralibus oblongis obtusis abbreviatis, lobo medio producto obovato marginibus lateralibus acute dentato, venis medio appendicibus acutis erectis obsitis, lamellis duabus triangularibus erectis versus basin, calcare minutissimo, gynostemio incurvo phylla perigonii dimidio aequante. — Crescit ad Port Natal.

6. E. MELEAGRIS G. Rchb. fil. in Linnaea XX. p. 683. — Pedunculo subtereti sulcato stricto, nunc erecto, superne hinc flexuoso, vaginis subimbricatis laxis apice libero lanceolato acuto erecto; racemo multifloro (17—18), elongato (6—7″); bracteis lanceolatis acutis (1—4‴ long., 2—1, 5‴ lat.), divergenti-patentibus; ovariis cum pedicellis tortis incurvatis (—1″ long.), floribus torsione pedicellorum nunc anticis, nunc posticis; perigonii phyllis omnino inaequalibus, externis oblongo-lanceolatis, apice acutis mucronatis (8‴ long., 3, 5‴ lat.), internis lateralibus ovatis acutis mucronatis, margine nunc irregulariter denticulatis, multo brevioribus (4‴ long., basi 3‴ lat.); labello trilobo calcarato, lobis lateralibus oblongis obtusis, margine anteriore nunc obtuse angulatis (3‴ lat, 1½‴ long.), lobo medio ligulato, margine antice subretuso, marginibus involutis, medio denticulato, marginibus lateralibus undulatis, venis 5 mediis lamelliferis, lamellis crenulatis, lateralibus mediis maximis in calcaris pagina interiore demum apparentibus, calcare cylindrico basi infundibulari, apice obtusato; gynostemio semitereti (3″ long.) margine, dorso 5-carinato, carinis subtiliter denticulatis, androclinio prope non marginato, postice apiculato, rostelli margine medio apiculato, stigmate quadrato, anthera ovali. — Crescit in Capite bonae spei.

7. E. VIOLACEA G. Rchb. fil. in Linnaea XX. 683. — Pedunculo erecto, interrupte vaginato; racemo sparsifloro (10), producto (3—4″); perigonii phyllis inaequalibus, externis oblongis acutis (5‴ long. 2‴ lat.), internis lateralibus ovatis obtusis, margine interne infra rotunde excisis et gynostemii dorso dense agglutinatis (4—4, 5‴ long., 2, 5‴ lat.); labello circuitu quadrato trilobo, lobis lateralibus rotundis in quarta parte basilari labelli, lobo medio quadrato obtusangulo, margine anteriore emarginato, nervis mediis cum lateralibus majoribus cristis erosis obtectis, calcare cylindrico, apice nunc subemarginato, labelli dimidium aequante (5‴ long., apice 5‴ lat.). — Crescit in Capite bonae spei.

8. E. TENELLA G. Rchb. fil. in Linnaea XX. 681. — Spica 8—20-flora (26‴); bracteis lanceolatis cuspidatis; ovario cum pedicello torto incurvatis (6‴); perigonii phyllis inaequalibus, externis oblongis acuminatis (3—4‴), internis lateralibus ovatis obtusis tenuioribus latioribus; labello tenui circuitu oblongo (4‴ long. 2‴ lat.), trilobo, margine microscopice crenulato, lobis lateralibus obtusis, lobo medio producto partem superiorem aequante subquadrato, antice emarginato, nervis 3 mediis cum ramulis aliquot (2—4) lateralibus lamelliferis, lamellis crenulatis, calcare cylindrico incurvo; gynostemio semitereti, ad angulos superne incrassato, anthera transversa. — Crescit in Africa australi.

9. E. RUPESTRIS G. Rchb. fil. in Linnaea XX. p. 682. — Pedunculo erecto, remote vaginato; racemo densifloro (—3″); bracteis a basi ovali lanceolatis, acutis (—9‴); perigonii foliis inaequalibus, externis oblongis acutis (6‴ long., 3″ lat. in medio), internis lateralibus ovatis acutis; labello (4‴ long., basi 4‴ lat.) gibbere basilari cum pede gynostemii producto conjuncto trilobo, margine crispulo, lobis lateralibus quadratis obtusangulis, medio oblongo acuto, margine anteriore involuto, venis in disco mediis et lateralibus punctulis elevatis asperis, producto dimidium superius labelli aequante; gynostemio semitereti, androclinii margine vix elevati auriculis in angulis superioribus 2 inflexis, protuberantiis parvis 2 in angulorum basi infima. — Crescit in Africa australi.

† Icon addenda.

E. VIRENS R. Br. — Wght. Ic. pl. III. 913.

1442. GALEANDRA *Lindl.*

(LO. p. 186.)

1. G. PETERSII G. Rchb. fil. in Linn. XX. p. 679. — Racemo multifloro; bracteis ovato-lanceolatis acutis (inf. 7‴, sup. 2‴); pedicellis tortis (c. ovario 10‴); perigonii phyllis inaequalibus, externis lanceolatis acutis (10‴, lat. 2″), internis oblongis acutis (9‴ lin. long. 4‴ lat.); labello oblongo e medio inde (ubi lob. lat. obscure indicat.) versus apicem retusum minus latum margine crispulo, apice involuto, basi cum pede

producto gynostemii ad medium usque liberi connato, inde calcarato, calcare tereti incurvo (2, 5‴), nervis tribus mediis in labelli disco laminiferis, laminis crispatis; gynostemio semitereti marginato, androclinio postice apiculato, antherae semiconoideae vertice bigibboso. — Crescit in Mosambique.

2. G. ANGORNENSIS Rchb. fil. in Linnaea XX. p. 680. — Pedunculo tereti vaginato; racemo paucifloro; perigonii phyllis inaequalibus, externis lanceolatis acutis, margine nunc undulatis (12‴ longis, medio 5‴ lato), internis lateralibus ovatis obtusis, margine undulatis tenuioribus (12‴ longis 4‴ latis); labello circuitu ovali, obscure trilobo, margine undulato, a pede inde producto gynostemium descendente saccato, sacci pagina posteriore cum anteriore rectangulari, lobis lateralibus ovatis, in tertia labelli parte posteriore ad pedem gynostemii ascendentibus, callis geminis in margine oris sacci anteriore subteretibus, apice bilobis, lobo anteriore bilobo, lobis acutis, inter utrumque lobum excavato (lob. 6‴ lat., 7, 5‴ long., calli propo 2‴ long.), nervis lateralibus posticis validis, anterioribus omnibus tenuibus; gynostemio semitereti, androclinio subnudo, postice acuminato, alis 2 ad basin stigmatis subtriangularis semiovatis brevibus, alis 2 marginatis a medio gynostemio per pedis margines ad labellum transcendentibus; anthera.....? — Crescit in insula Angorna.

† Icon addenda.

G. BAUERI Lindl. — Paxton 1847. p. 49.

1443. ZYGOPETALUM *Hook.*

(LO. p. 187.)

1. Z. TRICOLOR Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 64. adn. — Foliis parvis gramineis, scapo racemoso 7—8-floro multo brevioribus; labello subrotundo concavo, medio constricto, apice lunato, medio bituberculato. — Crescit in Guiana.

† Icones addendae.

Z. CRINITUM Lodd. — Parad. Vindob. fasc. 3. (*Meckeri β. crinitum*).
Z. MAXILLARE Lindl. — Parad. Vindob. fasc. 2.

1444. LISSOCHILUS *R. Br.*

(LO. p. 191.)

1. L. CLITELLIFER Rchb. fil. in Linnaea XX. p. 687. — Pedunculo teretiusculo sulcato (ex sicco quidem), flexuoso (—8″), inferne 2 vaginis laxis amplis, apice libero breviter acuminatis vestito elongato (—6″); racemo multifloro (9—15″); bracteis lanceolatis, apice cuspidatis (1—4‴); pedicellis tortis cum ovario (4″) rectis, demum incurvis, alabastris sphaericis; perigonii phyllis externis oblongis, nunc acutis (3‴ long., 2″ lat.), sessilibus carnosis, internis membranaceis, lateralibus ovatis obtusis, nunc repandulis; labello trilobo, circuitu ovali, calcarato, margine crenulato, lobis lateralibus margine libero obtusiusculis, cum pede producto et basi gynostemii connatis, calcare tereti apice obtuso, basi infundibulari (2‴), lobo medio subquadrato, margine anteriore nunc emarginato, disco nunc ovali, nunc transverso rotundato crenulato, margine sublibero superficie prope favosa in basi lobi medii; conjunctis nervis 5 mediis ad apicem usque incrassatis; gynostemio semitereti libero brevissimo (1, 5‴), stigmate rotundo transverso limbato; anthera ovali antice acuta, in vertice obtuse apiculata. — Crescit in Port Natal.

2. L. KREBSII Rchb. fil. in Linnaea XX. p. 685. — Pedunculo erecto interrupte vaginato; racemo multifloro (5″); bracteis ligulatis, apice acuminatis (6—10‴ long., 2‴ lat.), infimis ovarium cum pedicello torto subaequantibus; perigonii phyllis inaequalibus, externis oblongis, basi attenuatis, apice acuminatis (9‴ long., med. 2, 5‴ lat.), internis lateralibus ovatis obtuse acutis, basi attenuatis membranaceis; labello trilobo saccato, lobis lateralibus apice libero obtusis cum pede gynostemii producto connatis in calcar breve (1½‴) conicum descendentibus, lobo medio ovato acuto (nunc obtuso

acuto), a pagina inferiore ante calcar intruso, laminis dimidiatis reflexis, venis 3 mediis interrupte cristatis praecipue in basi (7''' long., basi 6''' lat., apice 5''' lat.); gynostemio abbreviato (3, 5''') submarginato, androclinio tantum margine posteriore limbato, antice cum rostello emarginato, stigmate transverso. — Crescit in Capite bonae spei.

3. L. RUEPPELII G. Rchb. fil. in Linnaea XX. p. 686. (sub *L. Krebsii*). — (Accuratius in Ann. Senkenbg. Mus.) — Similis antecedenti, differt perigoni phyllis lateralibus internis ovatis, membranaceis, externis brevioribus, obtusioribus, labelli nervis 3 ad medium unguem cristigeris. — Abyssinia.

1454. COMPARETTIA *Poepp. & Endl.*

1. C. ROSEA Lindl. — V. Houtte, Fl. d. Gew. II. Hft. 5. t. 6.

1460. ONCIDIUM *Sw.*

(LO. p. 196.)

++ Heteranthia.

A. Foliis planis.

a. *Tetrapetala.*

α. Macropetala.

1. O. AMICTUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 66. — Pseudobulbis elongato-ovatis diphyllis; foliis oblongis pergameneis, basi angustatis; scapo (maculato) foliis longiore; panicula racemosa densa multiflora cernua; sepalis lateralibus apice tantum liberis; labello obcuneato bilobo, auriculis baseos ciliatis, apice dilatatis, cristae tuberculis duobus maximis acutis divergentibus a fronte, duobus posticis lateralibus obtusis; columnae alis oblongis clinandrioque margine membranaceo plicato ciliatis. — Crescit in Brasilia.

2. O. CURTUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 68. — Pseudobulbis....?; foliis......?; floribus paniculatis; sepalis lateralibus apice tantum liberis obtusis; labello rotundato bilobo undulato, basi auriculato, mesochilio brevi, crista quinqueloba tuberculata, verrucis quibusdam utrinque sparsis et in lineam gyriformem ordinatis; alis columnae parvis truncatis; anthera pubescente. — Crescit ....?

b. *Pentapetala.*

α. Macropetala.

3. O. SALTATOR Lemaire mss. in Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. t. 237. adn. — Ebulbe: foliis lanceolato-oblongis acutis crassis; racemo paucifloro; segmentis exterioribus aequalibus ovatis concavis, interioribus majoribus horizontalibus oblongis undulatis; labelli ampli lobis lateralibus plicato-revolutis erectis, mediano anguste unguiculato (ungue revoluto-plicato) late cuneiformi replicato, callis disci quatuor, duobus posticis oblongis bilobulatis, uno mediano minimo, uno antico majore subtrilobulato; dentibus clinandrii lateraliter brachiatim deflexo-arcuatis (modo saltatoris cujusdam) gynostematique crasso apicibus *nusnis deo adnatis!!!* (suis denuo adnatis??) — In Brasilia ad Para.

β. Micropetala.

4. O. TENUE Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 76. adn. (ic. p. 77.) — Pseudobulbis ovalibus tenuissimis hinc obsolete costatis; foliis membranaceis ovato-lanceolatis patulis; panicula angusta racemosa, ramulis 3—4-floris; labelli pandurati lobo intermedio subrotundo bilobo auriculis parum latiore, cristae tuberculo 5—7-dentato glabro; columnae alis acute triangularibus. — Crescit in Guatemala.

5. O. PELICANUM Mart. — Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 70. — Pseudobulbis ovatis sulcatis monophyllis; foliis anguste lanceolatis undulatis acutis reflexis, labello multo brevioribus; labello reniformi emarginato, laciniis lateralibus rotundatis, intermedia

multo angustioribus, crista glabra basi concava tunc quinquedentata, apice bidentata; columnae alis magnis oblongis denticulatis, apice acutis. — Crescit in Mexico.

6. O. UNGUICULATUM Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 303, — Pseudobulbis ovalibus nitidis ancipitibus 2 3-phyllis; foliis lanceolatis erectis, apice recurvis; scapo stricto paniculato multo altiori, ramis paucis rectis distantibus; floribus secundis; sepalis petalisque lanceolatis subundulatis aequalibus liberis maculatis; labelli trilobi lutei unicoloris laciniis lateralibus nanis rotundatis, intermedia unguiculata transversa biloba, crista lineari apice 3- medio bidentata; columnae alis truncatis rotundatis. — Crescit in Mexico.

B. Foliis equitantibus semiteretibus.

7. O. STIPITATUM Lindl. in Belch. Voy. of the Sulphur 172. — Foliis longissimis arcuatis semiteretibus canaliculatis; panicula contracta; sepalis petalisque liberis undulato-crispis obtusis aequalibus; labello trilobo, laciniis lateralibus linearibus, sepalis paulo brevioribus, intermedia longe unguiculata biloba dentata, callo solitario in ungue. — Affine *O. variegato* et *O. tetrapetalo.* — Crescit in Panama.

C. Foliis teretibus.

8. O. LACERUM Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 27. — Foliis longis teretibus carinatis; panicula contracta multiflora; sepalis petalisque conformibus obovatis concavis; labelli elongati laciniis lateralibus linearibus refractis, intermedia longe et anguste unguiculata biloba, margine lacera, cristae dente altero transverso, altero majore compresso a fronte; columnae brevis pubescentis alis semiovatis. — Panama.

† Icones addendae.

O. BARKERI Lindl. — Paxton 1847. p. 97.
O. INCURVUM Bot. Reg. 1846. t. 64.
O. LANNCANUM Lindl.
var. *superbum* Parad. Vindob. fasc. XII.
O. PAPILIO Lindl. — Parad. Vindob. fasc. IX.

1466. ODONTOGLOSSUM *H. B. K.*

(LO. 211.)

Sect. *LEUCOCHILUM.*

1. O. HASTILABIUM Lindl. mss. Bot. Mag. t. 4272. — Foliis oblongis coriaceis; paniculae ramis spicatis; bracteis cymbiformibus acuminatis ovario aequalibus; sepalis petalisque lineari-lanceolatis acuminatis undulatis; labello apice subrotundo-ovato acuto, basi auriculis acutis lanceolatis porrectis aucto lamellis quinque elevatis; columnae pubescentis alis obsoletis undulatis. — Crescit in Nova Granada.

2. O. MAXILLARE Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 62. adn. — Sepalis lanceolatis acutis petalisque latioribus sanguineo-maculatis; labello ovato acuto integro, basi maculato, appendice baseos maxima concava carnosa glabra lutea, extus bilamellata columnae apterae fere longitudine. — Crescit ....?

† Icones addendae.

O. GRANDE Parad. Vindob. fasc. XIII.
O. MEMBRANACEUM Lindl. Bot. Reg. 1846. t. 34.
O. WARNERI.
var. *purpuratum* Lindl. B. Regist. 1847. t. 20.

1467. BRASSIA *R. Br.*

(LO. 212.)

1. B. ODONTOGLOSSOIDES Kltzsch. & Krstn. Allgem. Gartenz. 1847. XV. p. 330. — Pseudobulbis oblongis compressis ancipitibus laevibus diphyllis; foliis coriaceis rigidis oblongo-ligulatis acuminatis, subtus carinatis; spica pedunculata pendula; pedun-

culo rubescente viridi; bracteis ovato-lanceolatis obtusis membranaceis leviter carinatis, ovario triplo brevioribus; perigonii foliolis tribus exterioribus lanceolatis, longissime acuminatis flavidis, versus basin purpureo-punctatis, interioribus conformibus minoribus; labello cordato-acuminato longe unguiculato flavido purpureo punctato, foliolis exterioribus duplo breviore, basi callo elongato bidentato. — Crescit in Guatemala.

✝ Icon addenda.

B. BRACHIATA Lindl. B. Regist. 1847. t. 29.

1467/$_1$. MILTONIA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. XXIII. 1837. sub 1976. & 1992.)

1. M. SPECTABILIS Lindl. B. Mag. t. 4204.
   var. *bicolor* Parad. Vindob. fasc. XI.

1469. PHALAENOPSIS *Bl.*

(LO. 213.)

1. PH. AMABILIS Bl. — B. Mag. t. 4297.

1471. TELIPOGON *H. B. Knth.*

(LO. 214.)

1. T. OBOVATUS Lindl. Bot. Reg. 1847. tab. 27. adnot. — Rhachi flexuosa alata; bracteis ovatis acutis falcato-cucullatis; petalis oblongis acutis, labello duplo majore obovato rotundato. — Crescit in Peruvia.

1472. VANDA *R. Br.*

(LO. 215.)

1. V. COERULEA Griffith mss. in Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 30. adn. — Foliis distichis coriaceis, apice aequalibus truncatis, sinu concavo lobis lateralibus acutis; spicis densis erectis multifloris; bracteis oblongis concavis obtusissimis membranaceis; sepalis petalisque oblongis obtusissimis planis subunguiculatis; labello coriaceo lineari-oblongo, apice divergenti-bilobo obtuso per axin trilamellato, laciniis basilaribus triangularibus acuminatis; calcari brevi obtuso. — Crescit ....?

2. V. TRICOLOR Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 59. adn. — Foliis distichis canaliculatis; racemo paucifloro longioribus; sepalis coriaceis unguiculatis obovatis obtusis; labello aequilongo trilobo per axin trilineato, calcari brevi obtuso, laciniis lateralibus rotundatis, intermedia convexa cuneata emarginata latioribus. — Crescit in Java.

3. V. LISSOCHILOIDES Lindl. (LO. 216.). — Bot. Reg. 1846. t. 59. — Denuo descr.: Radicibus crassissimis; foliis distichis coriaceis, oblique emarginatis obtusis, racemo laterali multifloro brevioribus; bracteis coriaceis cucullatis squamaeformibus; floribus maximis planis coriaceis; alabastris globosis; sepalis obovato-cuneiformibus obtusis; labello triangulari, basi saccato, lobis ascendentibus acutis, apice carnoso sulcato uncinato, dente elevato in medio et crista brevi transversa juxta basin. — *Fieldia lissochiloides* Gaudich. Voy. d'Ur.. 424. t. 36. — *Vanda Batemanni* Lindl. Bot. Reg. 1846. t. 59. — Crescit in Moluccis et Philippinis insulis.

   Obs. Cl. Lindley non intelligens, cur sit dicta planta *lissochiloides*, nomen mutavit in honorem orchidiophili Batemann. Hac methodo multa nomina mutari possent!! — Miror, cl. Lindley non sensisse, faciem labelli Fieldiae seu Vandae hujus omnino esse *Lissochili speciosi* R. Br. Inde certe nomen cl. Gaudichaud cepit et rectissime quidem et felicissime.

✝ Icones addendae.

V. ROXBURGHII R. Br. — Wght. Ic. pl. III. 916. — Van Houtte, Fl. d. Gewchsh. II. fasc. 2. t. 2.

V. SPATHULATA Sprg. — Wght. Ic. pl. III. 915.
V. CRISTATA Lindl. — Bot. Mag. t. 4304.
V. VIOLACEA Lindl. Bot. Reg. 1847. t. 30.

1480. SACCOLABIUM *Blume.*
(LO. 220.)

1. S. MINIATUM Lindl. Bot. Reg. 1847. tab. 26. adn. 5. t. 58. — Racemis brevibus erectis cylindraceis; bracteis minimis acutis; sepalis petalisque ovatis acutis patulis; labello lineari obtuso recurvo, calcari recto pendulo tereti breviore; polliniis albis. — Crescit in Java insula.

† Icon addenda.

S. WIGHTIANUM Lindl. — Wght. Ic. pl. III. 917.

1482. CLEISOSTOMA *Blume.*
(LO. 226.)

1. C. IONOSMUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 41. — Foliis distichis coriaceis ensiformibus, oblique retusis; panicula patente; sepalis petalisque obovatis obtusis subaequalibus; labelli hastati carnosi pubescentis lacinia intermedia cordato-triangulari, calcari conico; columna pubescente antice bidentata. — Crescit in Manilla.
2. C. SPICATUM Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 32. adn. — Spicis densis brevibus multifloris; floribus pilosis; labelli calcari obtuso labello longiore, lamina ovata acuta, medio cristata, dente dorsali bilobo, lobis acutissimis denticulatis. — Crescit in Borneo.

$1482/_1$. APPENDICULA *Bl.*
(LO. 227. — Endl. $1369/_2$.)

1. A. TOMENTELLA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 456. — Perigonii foliola inaequalia, exteriora latiora, lateralia ungui gynostemii supposita adnata, explanata, dorsale oblongum concaviusculum acutum colore lateralium, interiora minora oblongo-lanceolata acuta consistentia coloreque exteriorum i. e. pallide viridescenti-sulphurea, extus villoso-tomentosa; labellum ungue gynostemii elongato late subelasticove adnatum, eodem subaccumbens concavum, superne trilobatum subpellucidum album violaceo-maculatum, ad basin gibboso-appendiculatum et cum laciniae mediae limbo farinosum, limbus trilobatus, lobis lateralibus colore atque consistentia labelli, subreflexis acutis, mediali subcornutae erectae obtusae; gynostemium brevissimum ovario incumbens, unguis medio attenuatus albus margine rosaceus; anthera .... pollinia 8, quorum 2 (?) effoeta clavata, in fasciculos 2 connata. — Crescit ad radices arborum in sylvis circa Tjipaunar, 3500—4500′ s. m.
2. A. .... Zoll. Flora (B. Z.) 1847. p. 457. — *A. purpurascenti* Bl. maxime affinis, sed differt caulibus simplicibus, superne compressis; foliis ovalibus oblique retuso-mucronatis carnosis; spicis filiformibus, interdum ramosis oppositifoliis et terminalibus; labello acuto margine reflexo. — Crescit ad arbores in sylvis humidis prope Gebock Klakka, 3500′ s. m.

   Obs. Certe non Malaxidea. Cf. pollinia Blume Tabell. XL. Calcutta Journ. 1844. IV. T. XIX. — Plantae difficillime in sicco explorandae. De Appendicula, Cryptoglottide, Hexameria brevi in describendis quibusdam plantis Indicis plura disseram. Hujus generis est ***Dendrobium Manilense*** Schauer Pl. Mey.!

1493. AËRIDES *Lour.*
(LO. p. 238.)

1. A. VIRENS Lindl. — Paxton 1847. p. 197.

1498. ANGRAECUM *Thouars.*
(LO. p. 245.)

1. A. CHILOSCHISTAE G. Rchb. fil. in Linnaea XX. 6. p. 678. — Caule lignoso tereti, foliorum vestigiis et radicibus adventitiis ramosis numerosis nec coaetaneis (— 18 in

rami frustulo 1″), validis dense vestito; pedunculis teretiusculis tortis incurvatis, in foliorum vaginis solutis axillaribus (— 6″ 5‴), vaginis in basi (— 18‴) 5 apice libero ligulatis, acutis; spica plurimiflora (— 65); bracteis lanceolatis acutis mucronatis, nunc patentibus (0, 5‴ long.); floribus posticis; ovariis cylindricis (in floribus jun. 0, 3‴ long., in antiquioribus 1, 5‴ et incurvatis); perigonii phyllis externis oblongis obtusis, nunc apiculatis, supremo latiore, internis angustioribus, tertia parte minoribus, labello saccato, sacco obscure bigibboso, lamina ovali, margine hinc inde revoluto, nervo medio in pagina inferiore validiore; gynostemio semitereti brevissimo truncato, androclinio minuto, postice obtuse apiculato, angulis lateralibus apice incrassatis, stigmate ovali transverso. — **Crescit in Port Natal.**

2. **A. MYSTACIDII** Rchb. fil. Mss. in Herb. de Röm. 1845. — Linnaea XX. 6. p. 677. — Caulis lignosus, radicibus adventitiis tenuibus; foliis ensiformibus oblongis incurvatis, basi attenuatis, apice bilobis, lobo altero longiore triangulari, altero rotundato (4—5″ long., medio 10‴ lat.); pedunculo solitario (4″), basi rare vaginato, vaginis brevissimis; bracteis oblongis obtusis; racemo paucifloro (5), raro (interstitiis 6‴), floribus posticis??; ovariis in pedicello torto curvatis; perigonii phyllis subaequalibus oblongo-lanceolatis, mucronatis, internis paulo latioribus (6‴ long., 2—2, 5‴ basi latis); labello oblongo, basi attenuato, laevissimo, apice acuminato, marginibus involutis, calcare cylindrico dimidio inferiore paulo incrassato, basi obtuso; gynostemio brevissimo (1, 5‴) crasso, androclinio postice mucronifero, angulis anterioribus minute alatis, anthera ovata, polliniis 2 in caudicula simplici triangulari, glandula. . . .? — **Port Natal.**

3. **A. CONCHIFERUM** Lindl. B. Reg. Comp. 19. p. 205. — Rchb. fil. in Linnaea XX. 6. p. 677. haec: Caulescens: caulibus ascendentibus (15‴); foliis distichis linearibus apice subaequalibus, bilobis, vaginis foliorum nervorum reticulis prominulis asperis (nec verrucosis); pedunculis erecte patentibus (15‴); perigonii phyllis lanceolatis longe cuspidatis (12‴), internis paulo angustioribus; labello ambitu ovali apiculato (apiculo 0, 5 — 1, 5‴), cymbaeformi, calcare basi infundibulari, tereti, apice nunc acuto, incurvato (lab. c. calc. 27‴); gynostemio semiteretiusculo (1, 5‴ long., 0, 8″ lat.) carinato, androclinio in pagina postica rotundo excavato, linea longitudinali obscure carinato, rostelli lobis omnibus rotundatis, medio capitulato, lateralibus majoribus ad gynostemii angulos superiores dein medio gynostemio paginam anteriorem linea elevata intrantibus, stigma oblongum lateribus et inferne cingentibus; anthera ovali, medio carinata, dorsali cum rostello parallela; polliniis 2 nunc bilobis, caudicula. . . . . .?

4. **A. VIRENS** Lindl. Bot. Reg. 1847. tab. 19. adn. — Foliis latis distichis . . . .; labello subrotundo, apice convoluto cuspidato linea in medio elevata acuminata lata plana, calcari horizontali acuminato, recto fere duplo longiore. — **Crescit in Serampore.**

† Icon addenda.

A. FUNALE Lindl. — B. Mag. t. 4295.

1501. CALANTHE *R. Br.*

(LO. p. 249.)

1. **C. COMOSA** Reichenbach fil. in Linnaea XIX. 374. — Spica densa; bracteis ovato-lanceolatis, flores aequantibus; perigonii phyllis externis ovatis, lateralibus acutis, internis obovatis; labelli basi cum gynostemio connati lamina triloba, lobis lateralibus obovato-retusis, medio cuneato emarginato; calcare filiformi incurvo, apice truncato, pilis brevibus flavescentibus obsito, labello breviore; ovario gracili piloso, calcare bis longiore. — **Crescit in montibus Neilgherries.**

2. **C. CURCULIGOIDES** Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 8. — Foliis oblongis glabris, scapo crasso duplo longioribus; racemo denso cylindraceo glabro; bracteis membranaceis deflexis cito deciduis; labello hastato, lobis lateralibus brevibus obtusis, intermedio lanceolato cis apicem dilatato; calcari uncinato. — **Crescit in Malacca.**

3. C. SYLVATICA Lindl. *β. Natalensis* Reichenbach fil. — Linnaea XIX. 374. — Scapo erecto, apice tantum paucifloro; spica laxiflora; bracteis ovario multo brevioribus, labelli lobis lateralibus acutis; calcare filiformi incurvo ovarium subaequante. — Crescit ad Port Natal.

4. C. .... Zoll. Flora [B. Z.] 1847. p. 457. — Foliis late lanceolatis; spica erecta vix puberula; floribus spicato-confertis; labello basi biseriatim multituberculato, limbo trifido, lobo medio obcordato bifido, calcari curvato ovario breviore; sepalis subulato-acuminatis. Flores lutei, tuberculis labii flavis. — Crescit in sylvis humidis montium Semiru, Tengger etc.

† Icon addenda.

C. EMARGINATA Lindl. — Wght. Ic. pl. III. 918.

Obs. Valde miror, cl. Lindley in Orchid. Linden. p. 25. n. 128. *Ghiesbreghtiam calanthoidem* (Rich. & Gal. Ann. sc. nat. Jan. 1845. p. 28.) pro genere enumerasse. Richardi planta minus negligenter quam maxima pars ibi descripta. Legatur diagnosis, probetur, quaeso, qua nota recedat ab antiquo Calanthis genere. Jam 1844 in Linnaea eandem plantam dixi *Calanthem Mexicanam*. Nonnulla tum in specimine exiguo non observata, in planta Schiedeana Musei Berolinensis investigata brevi proferam in Linnaea.

Subordo IV. *OPHRYDEAE.*

Obs. Qui Gastrodieas huic subordini adscribunt, non intelligunt systema Orchidearum. In Ophrydeis anthera cum gynostemio connata, in Gastrodieis anthera liberrima. Sunt etiam, qui Gastrodiearum stigma ad basin columnae situm proferant. Conferantur plantae, adspiciantur icones. *Epiphanes Javanica* Blumei (Tabella IV!) stigma gerit ab ipsa anthera rostello tantum separatum angusto in apice gynostemii elongati. *Gastrodia sesamoides* Br. ex icone F. Bauer (Endl. Ic. 5.!) in icone G. stigma simile gerit. Eandem prope structuram in imperfectis meis speciminibus Tasmannicis reperi. (Epiphanes gynostemii structura a Gastrodia mihi recedere videtur.) *Gamoplexis orobanchoides* Falc. nuper icone illustrata in Trans. Linn. Soc. XX. II. p. 293. t. 13! planta inter miras mirabilis omnem paginam anteriorem gynostemii stigmate occupatam ostendit utpote basi superficiem viscidam convexam sursum in faciem discolorem ligulatam nec viscidam excurrentem. Haec igitur characteri dato bene respondit. Epipogum ipsum satis ab his generibus recedit cum perigonio, tum stigmate sub rostello prominulo elliptico, tabulae ellipticae instar prominente. — Locus generis Didymoplexidis Griff. mihi nondum patet.

1507. ORCHIS *L.*

(LO. p 258.)

§. 1. *Militares* (Herorchis).

1. O. ENNENSIS Guss. — Tin. Plant. rar. Siciliae pag. 10. — Foliis inferioribus oblongo-lanceolatis acutiusculis; spica obconica densa; bracteis (pallide roseis) lanceolatis acutis, ovario brevioribus; petalis tribus exterioribus conniventibus acutis acuminatisque; labello tripartito, lobis lateralibus subintegris oblique truncatis, medio duplo latiore ac longiore, obovato, lobulis rotundatis, sat raro denticulatis, mucrone (non semper) interjecto, calcari dependente acutiusculo, ovarii subdimidium aequante. ♃ — Habitus omnino *O. commutatae*, a qua potissimum differt labelli forma ac divisione. — Crescit in herbosis montosis argillosis (Castrogiovanni, Villarosa) Siciliae.

2. O. PARLATORIS Tin. Plant. rarior. Siciliae pag. 29. — Tuberibus indivisis; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis acutis; spica obovata laxiuscula brevi; bracteis lanceolato-subulatis ovarium subaequantibus; petalis basi connatis, exterioribus acuminatis, lateralibus apice reflexis, intermedio cum binis interioribus fornicato-conniven-

tibus; labello planiusculo ovarii dimidium aequante, profunde trifido, laciniis lateralibus anguste lineari-subulatis, basi latiusculis, media sublongiore obconica denticulata emarginato-biloba, cum mucrone interjecto, lobulis rotundatis, calcari dependente ovario breviore. ♃ — Caules 4—6-pollicares; folia inferiora plana, caulina spathaeformia lanceolato-acuminata; spica subpollicaris; bracteae virentes; flores intense rosei punctato-variegati, petala tria exteriora nervis binis atropurpureis notata; labellum planum puberulum, laciniis lateralibus anguste lineari-subulatis, mediae subaequalibus, calcar rectum obtusiusculum. — Habitus *O. commutatae* et *Tenorianae*, differt floribus intense roseis, petalis lateralibus exterioribus apice reflexis, labello profunde trifido, laciniis lateralibus anguste lineari-subulatis, mediae subaequalibus. — Crescit in apricis herbosis submontosis nemorosis Siciliae.

Obs. Cl. Todaro, cum credidisset, *Orchidem variegatam* Allionii (Hall. Helv. t. 30. n. 1275.) non esse suam plantam, ratus novum nomen esse adscribendum antiquae plantae *commutatam* dixit. Potuisset nominare *O. tridentatam* Scop. 1772. (nomen primum, inde restituendum) seu *variegatam* Jacq. 1786. Novum nomen satius duxit. Planta Todari, cujus specimina mecum communicavit, a planta Pedemontana, Germanica et Gallica vix differt, nisi floribus majoribus, calcare aliquid nunc tenuiore et perigonii phyllis externis magis cuspidatis. Eandem meridionalem varietatem a beato Rainer in Cantii cornubus lectam teneo; prope eandem cl. Sendtner in Bosnia legit. — Jam duae novae species affines describuntur, differunt aliquid, „labelli forma ac divisione, floribus intense roseis, petalis lateralibus apice reflexis, laciniis profunde trifidis, lateralibus angustioribus"! Clarissimis Tineo et Todaro copia mea speciminum Orchidum centum ejusdem juris species novas monstrare paratus sum; ipsa *Orchis Morio* viginti praebebit in pascuis nostris. — Quae allata est *Orchis Tenoreana* nihil differt ab *Orchide lactea* Poir. (*acuminata* Dsf., *conica* W.!), uti ipse cl. Todaro sensit, qui eandem plantam mihi transmisit *lacteam* dictam. Etiam cl. Jordan, novarum plantarum sagacissimus indagator, antiquam *Orchidem lacteam* Poir. novo nomine adornandam ratus *Orchidem Hanrii* dixit.

3. O. SAGITTATA Munby, Revue botanique II. 505. — Spica densa; sepalis albidis conniventibus; labello trifido, lobis lateralibus brevibus ovatis acutis, medio duplo longiore, spathulato, apice truncato, in medio breviter mucronato; calcari brevissimo. — Flores albi. — Crescit inter Mers-el-Kebir et Oran.

Obs. Descriptio adeo inaccurata (si quidem omnem compilavit cl. Walpers, ipse librum nunc non teneo), ut nescias, an sit *Orchis lactea* Poir, an *secundiflora* Bert., an vere nova species. *O. lactea* occurrit brevissime calcarata.

§. 2. *Masculae* (Androrchis).

α. Tuberidiis integris seu subintegris.

4. O. PARREISSII Prsl. Botanische Bemerkungen pag. 112. — Tuberibus indivisis; foliis oblongis acutiusculis; spica laxa; bracteis scariosis acuminatis ovario brevioribus; sepalis patentibus, exterioribus acutis, interioribus obtusis; labello lato trilobo, lobis lateralibus rotundatis integris, medio bilobo, lobulis rotundatis denticulo interceptis; calcari incurvo obtuso, apice saccato labelli longitudine. — Crescit in Tauria.

Obs. Doceatur, quomodo haec species differat ab *Orchide pallente* seu varietate quadam *Orchidis masculae.*

5. O. NATALIS Tin. Plant. rar. Sicil. p. 8. — Tuberibus cylindraceis subintegris vel bilobatis; caule 4—6-folio, folia fasciculata erecta, anguste lineari-lanceolata acutiuscula subaequante; spica brevi laxiuscula subglobosa pauciflora; bracteis lineari-lanceolatis acuminatis, inferioribus ovario duplo brevioribus; petalis duobus exterioribus patentibus; labello trilobo, lobis integris, lateralibus duplo latioribus, intermedio longiore lanceolato; calcari descendente cylindraceo conico acuto, ovarium non excedente. — Caules tri—quadripollicares graciles, folia anguste lineari lan-

ceolata subaequantes; spica 4—6-flora subpollicaris; calcar cylindraceo-conicum (non crassum) acutum. ♃ — Species quoad folia et habitum ab omnibus affinibus distinctissima. — Crescit in elatioribus montosis apricis (Etna alture, nella strada per andare al Cratere).

Obs. Haec species distinctissima dicta faciem gerere videtur varietatis istius parviflorae *Anacamptidis pyramidalis*, quam a botanophilis Fraas et Sartori in Graecia lectam possideo. Calcare tamen recedit aliquid.

β. Tuberidiis lobatis seu palmatifidis.

6. O. MARKUSII Tin. Pl. rar. Sicil. p. 9. — Tuberibus ovato-oblongis subintegris vel bilobatis; caule 6—12-folio, foliis anguste lineari-lanceolatis, basi longe attenuatis laxis multo longiore; spica ovato-cylindracea densiuscula; bracteis lanceolatis, inferioribus ovario duplo longioribus; petalis ovatis obtusis, duobus exterioribus reflexis; labello late trilobo subcrenulato, lobis rotundatis, lateralibus concavis reflexis, intermedio paulo latioribus aequalibusve; calcari subincurvo ascendente obtuso, ovario subbreviore. — Caules 3—6-pollicares angulati sulcati; folia 6—12 anguste lineari-lanceolata fasciculata laxa laete virentia; spica 1—½-pollicaris magis minusve densa; flores albo-pallentes; petala ovata obtusa, duo exteriora reflexa, intermedium et duo interiora fornicato-conniventia; labellum (non planum nec punctatum), dorso pallide virens, lobis subaequalibus rotundatis, aliquando integerrimis, lateralibus reflexis, calcar subincurvum (semper!) ascendens cylindaceo-conicum. Proxima *O. sambucinae* et *O. pseudo-sambucinae*, sed indicatis notis multum differt. — Crescit in sylvaticis montosis herbosis Siciliae (Palermo a Gibilrossa, nel boschetto de' sugheri presso il Convento).

7. O. SICULA Tin. pl. rar. Sicil. p. 8. — Tuberibus palmatis; foliis fasciculatis lineari-lanceolatis acutiusculis, basi longe attenuatis; spica cylindracea laxa; bracteis lanceolatis acutis, inferioribus germine longioribus; petalis duobus exterioribus retroflexo-conniventibus; labello trilobo, lobis subaequalibus integris, lateralibus rotundatis, intermedio longiore emarginato, calcari cylindraceo gracili acutiusculo arcuato, ovario breviore. ♃ — Habitus *O. Pseudo-sambucinae*, differt radice palmata, foliis fasciculatis, basi longe attenuatis et praecipue calcari gracili arcuato, ovario breviore (nec cylindraceo-conico, obtuso, ovarium subexcedente). — Crescit in pascuis herbosis elatioribus nemorum Siciliae (Caronie, boschi sopra la Tassita, Pizzu di l'Ursu).

Obs. Utraque species videtur descripta ad *Orchidis pseudosambucinae* synonima augenda.

8. O. MACULATA Lin.

β. labello trifido, inflorescentia laxa C. A. Meyer, Beitr. z. Pflznkde. Russl. I. 3. Notis indicatis a genuina *O. maculata* differt. Caulis in hac varietate fistulosus, sicut in planta Livonica atque Ingrica, et nullum adhuc repertum specimen *O. maculatae* caule solido instructum. Ad *O. Traunsteineri* accedit, differt tamen caule, ut in *O. maculata,* foliis 7 vel 8 praedito. — Crescit in Rossiae prov. Tambow.

9. O. MACROSTACHYS Tin. Plant. rar. Sicil. p. 7. — Tuberibus palmatis; foliis oblongis lineari-lanceolato-acuminatis, sensim decrescentibus; spica exacte cylindracea laxa gracili elongata; bracteis anguste lineari-subulatis, ovarium subaequantibus, inferioribus longioribus; petalis duobus exterioribus lineari-lanceolatis patentibus; labello plano profunde trifido, lobis lateralibus latiusculis, apice dentato truncatis, medio lineari, elongato integerrimo obtuso, calcari subsaccato acuto gracili cylindraceo subincurvo descendente, ovarium subaequante. — Caules subbipedales; flores remoti, in spica subsexpollicari; petala trinervia, ovarium oblongum glabrum hexagonum. — Habitus *O. maculatae*, sed notis indicatis valde differt. ♃ — Crescit in elatioribus sylvaticis montosis Siciliae (Aetna, alla Cerrita).

Obs. Cl. Tineo *Orchidem saccigeram* Brogn. B. d. St. V. Exp. de la Morée t. 30. f. 1. a cl. Visiani (Dalm. I. p. 172.) et Grisebach (Spicil. p. 361.) iterum descriptam non cognovisse videtur. Est planta media quasi inter *maculatam* nostram atque

ibericam M. B.!! Utraque planta, *maculata* et *saccigera*, occurrit in Bannatu, inde cl. Heuffel nostram septentrionalem plantam *tetragonam* dixit, *saccigeram* autem pro genuina *maculata* habuit. Observandum erit, an sit sincera species seu varietas quaedam septentrionalis. Eandem plantam multis locis lectam teneo.

Species, cujus rumor it per botanicos.

10. O. RICASOLIANA Parlatore, Flora (B. Z.) XXIX. 171. (absq. descript.)

Obs. I. Cupidus sum cognoscendi, an species haec plus recedat a quadam jam atavis nostris optime cognita, quam *Ophrys lunulata* Parl., quae, licet Dianae signo ornata, nihil discrepat ab antiquissima *Ophryde aranifera*. Est forma pinguis, quam possideo ab ipso cl. auctore, a Todaro et a Deckero in Sicilia lectam.

Obs. II. Cl. Tausch nuper defuncto botanici Pragenses exhortantur, ut in reliquiis Tauschianis inquirent in *Orchidem atropurpuream* Tausch. Flora 1831. p. 222. Satis accedere videtur ad *Orchidem angustifoliam* Rchb. Fries. Nov. fl. Suec. 1842. p. 127. pp. (*O. Traunsteineri* Saut.! *O. Lapponica* Laest.!) Utut erit, certe omnes cum cl. Lindley consentimus, qui plantam sub *Ophryde apifera* Huds. affert „can the *O. purpurea* of Tausch (Bot. Zeit. 1831. I. 222.) belong to this species? If it is correctly described, which seems improbable, it must be very distinct from any I have ever seen or heard of (LO. 375.).“

1513. HOLOTHRIX *L. C. Rich.*

(LO. p. 283.)

1. H. BRACHYLABRIS Sond. Linnaea XIX. 78. — Foliis binis suborbiculatis, supra scapoque pilosis; spica secunda; labello indiviso petiolisque apice carnosis obtusis. — Crescit in districtu Uitenhage.

2. H. CONDENSATA Sond. Linnaea XIX. 76. ✝ — Pilis patentibus hirsuta: foliis orbiculatis; spica densa secunda; sepalis ovatis acuminatis; labello cuneato apice trifido, laciniis obtusiusculis parte indivisa subquadruplo brevioribus. — Habitu valde differt ab *H. villosa*, cui characteribus simillima videtur. Differt statura robustiore, pilis scapi brevioribus, floribus triplo majoribus labelloque alte partito non semi-trifido. — Crescit in arenosis prope Swellendam in Africa australi extratropica.

3. H. MUNDII Sond. Linnaea XIX. 77. ✝ — Foliis binis suborbiculatis glabris, margine ciliolatis; scapo pilosiusculo 4—5-floro; labelli 5-fidi laciniis 2 superioribus filiformibus nanis, intermediis latioribus apice bidentatis, inferiore obtuso, calcari conico sepalis obtusis breviore. — Crescit in arenosis prope Swellendam et in terra ericarum montis Winterhoeksberg alt. 4—5000 ped.

1513/₁. SCHIZOCHILUS *Sond.*

(Sond. Linnaea XIX. 78.)

Sepala erecta libera aequalia. Petala erecta libera tenuissima, sepalis multo minora. Labellum columnae adnatum calcaratum carnosum trifidum. Anthera erecta cucullata bilocularis, loculis parallelis. Stigma excavatum. — Herba Capensis terrestris glaberrima, *Disae* facie, caulescens, foliata, spica terminali.

*1. SCH. ZEYHERI Sond. Linnaea XIX. l. c. ✝ — Crescit in locis humidis montis Winterberg.

1515. PLATANTHERA *L. C. Rich.*

(LO. p. 284.)

1. PL. CHLORANTHA Cust.

β. quadrifolia Tin. Plant. rar. Siciliae pag. 11. — Foliis radicalibus quaternis obovatis oblongisve, caulinis bracteaeformibus; petalis exterioribus obtusiusculis, lateralibus patentibus, intermedio duplo latiore, fornicato concavo cum binis interioribus connivente, labello indiviso lineari-lanceolato, calcari horizontaliter porrecto filiformi-clavato; gynostemio truncato, inferne duplo latiore. — A

specie foliorum numero solummodo differt. ♃ — Crescit in nemorosis montosis humidis (Madonie bosso di Montaspro) Siciliae.

2. PL. LUTEA Wght. Icon. plant. III. t. 919. — Caule erecto, dimidio superiore vaginato, inferiore folioso; foliis ovatis lanceolatis, acutis; bracteis foliaceis ovatis cucullatis acuminatis, flores aequantibus; sepalis ovatis obtusis, lateralibus ascendentibus; petalis minoribus lineari-lanceolatis; labello trilobo, sepala aequante, lobis obtusis, integris, lateralibus minoribus, calcari pendulo clavato ovario aliquid breviore. — Crescit in India orientali in „Pulney mountains".

† Icon addenda.

PL. SUSANNAE Wght. Icon. III. 920.

1517. PERISTYLUS *Blume.*

(LO. p. 297.)

1. P. PLANTAGINEUS Lindl. — Wght. Ic. III. 921.

1522. SCOPULARIA *Lindl.*

(LO. p. 303.)

1. SC. GRANDIFLORA Sond. Linnaea XIX. 79. † — Bracteis sepalisque glabris; petalis labelloque laciniatis, laciniis linearibus parte indivisa duplo triplove brevioribus; spica subspirali. — A *Sc. Burchellii* statura robustiore, floribus multo majoribus laciniisque brevioribus sublatioribus primo adspectu diversa. — Crescit in districtu Uitenhagen Africae australis extratropicae.

1525. HABENARIA *Sw.*

(LO. 306.)

A. Erostres.

§. 1. *Perigonii phylla interna* 2—3-*fida.*

1. H. LINDLEYANA Wght. Icon. plant. t. 922. — Foliis paulo distantibus, rotundo ovatis cordatis acuminatis; racemo multifloro, bracteis foliaceis flores aequantibus; sepalo posteriore apice truncato, lateralibus ovatis acutis; petalorum bipartitorum segmentis lineari-subulatis prope aequalibus; labello tripartito, partitione media longissima. — Crescit in India orientali in „Pulney mountains."

2. H. CASSIDEA Rchb. fil. — *Bonatea cassidea* Sond.! Linnaea XIX. 81. — Caule gracili erecto; foliis inferioribus lanceolatis linearibusve elongatis, superioribus 3—4 squamaeformibus acuminatis distantibus; racemo paucifloro; bracteis acuminatis ovario brevioribus; sepalis lateralibus reflexis dimidiato-oblongis acuminatis, supremo galeato canaliculato acuto incurvo; petalis membranaceis bipartitis, laciniis anterioribus porrectis oblongis acutis, basi angustatis, posticis linearibus brevioribus tenuioribusque erectis galeae longitudine; labello membranaceo tripartito, laciniis lateralibus oblongis, basi angustatis, apice oblique acutatis, intermedia subfiliformi aequilonga; rostello complicato ciliolato, processubus carnosis spathulatis acutiusculis anthera longioribus, calcare pendulo rectiusculo subacuto. — Crescit in sylvis primaevis ad Olifantshoek prope flumen Bosjesmansrivier.

3. H. DENSIFLORA Rchb. fil. — *Bonatea densiflora* Sond. Linnaea XIX. 80. — Caule folioso; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis; racemo elongato multifloro; bracteis membranaceis acuminatissimis pedicello longioribus; sepalis lateralibus reflexis oblongo-lanceolatis acuminatis, supremo galeato canaliculato incurvo acuminato; petalis bipartitis, laciniis posticis linearibus galeam aequantibus; labello tripartito, laciniis omnibus elongatis anguste linearibus, lateralibus brevioribus, apice subulatis; rostello magno ciliolato antheram aequante, processubus carnosis spathulathis anthera triplo longioribus, calcare pendulo basi subfalcato infundibuliformi. — Differt a *B. clavata* Lindl. foliis bracteisque angustioribus, galea incurva (non erecta) sepalisque lateralibus acuminatis, quae in illa lineari-oblonga mucronata basi obliqua. — Crescit ad fluvium Katrivier, prope Missionary institution Balfour.

§. 2. *Perigonii phylla interna simplicia* (Henidia).

4. H. LEPRIEURI Rchb. fil. in Linnaea XIX. 376. — Spica pauci (2—6-)flora; floribus distantibus; bracteis ovatis acutis ovario (in speciminibus observatis prope maturo) brevioribus; perigonii phyllis externis ovatis obtusiusculis, internis minoribus falcatis, cum phyllo superiore galeatis; labello tripartito, laciniis lateralibus filiformibus divaricatis, media lanceolata obtusiuscula, lobis lateralibus subaequali; calcare filiformi ovario amplo apice breviter attenuato multo breviore. — Crescit in Cayenne.

5. H. GUILLEMINI Rchb. fil. in Linnaea XIX. 375. — Spica densiuscula; bracteis flores subaequantibus; perigonii phyllo externo supremo ovato acuminato galeato, lateralibus ovatis acutis, internis lanceolatis acutis; labello trifido, laciniis filiformibus, intermedia paulo breviore, processubus stigmaticis oblongis obtusis; calcare sacciformi ovario incurvo plus decies breviore. — Crescit in Brasilia ad St. Paul.

6. H. DENTICULATA Rchb. fil. in Linnaea XIX. 376. — Spica densiflora; bracteis ovatis longe acuminatis ovario tenui subaequalibus; perigonii phyllis externis ovatis acutis, internis lanceolatis acutis crenulato-denticulatis; labelli trilobi lobis lateralibus angulatis fimbriolatis, medio lanceo sublongiore; calcare pendulo subclavato ovario paulo breviore; antherae basibus liberis valde recurvis; staminodiis sessilibus papillosis. — Crescit in montibus Neilgherries.

7. H. ORNITHOPODA Rchb. fil. in Linnaea XX. 6. p. 696. — Spica densa multiflora (18—24), elongata (—5″); bracteis ovatis acuminatis dorso carinatis, flores aequantibus seu superantibus; ovariis sessilibus; perigonii foliis inaequalibus, externis oblongis obtusis, lateralibus basi latioribus obtuse triangularibus pendulis, internis lateralibus oblongis obtusis, margine anteriore obtusangulis; labello trilobo, lobis lanceolatis, medio fere duplo longiore (2,5‴) suberecto, calcare filiformi pendulo, pedunculo appresso ovarium duplo superante (15‴); gynostemio brevi, canalibus retinaculorum abbreviatis, rostello trilobo libero, lobis lateralibus brevissimis, paene rotundatis, medio ovato acuto lato stipitato; stigmatis brachiis spathulatis, marginibus lateralibus involutis, antice retusis. — Crescit in capite bonae spei.

† Icones addendae.

H. CRINIFERA Lindl. — Wght. Ic. III. 926.
H. HEYNEANA Lindl. — Wght. l. c. 123.
H. LONGICALCARATA A. Rich. — Wght. l. c.92
H. MONTANA A. Rich. — Wght. l. c. 927.
H. RARIFLORA A. Rich. — Wght. l. c. 924.

Obs. Jam *Bonateam densifloram* et *cassideam* Habenariis adscripsi (cf. quae de generibus dixi in Linnaea XX. p. 676.). Si quis est cupidus retinendae Bonateae — servet *speciosam* genusque rostello cucullato discernat.

1526. ATE *Lindl.*

(LO. p. 236.)

A. VIRENS Lindl. — Wght. Ic. pl. III. 928.

Obs. Haec planta *Ate barbata* dicenda fuit, cum eam cl. Wight *Habenariam barbatam* nominasset.

1530. TRYPHIA *Lindl.*

(LO. p. 333.)

1. T. MAJOR Sond. in Linnaea XIX. 82. † — Spica flexuosa multiflora; sepalis labello glaberrimo triplo brevioribus; labelli laciniis aequilongis reflexis, intermedia profunde trifida, lobis filiformibus; petalis ascendentibus labellum subsuperantibus. — Crescit in terra ericarum ad Brackfontein.

Obs. Nomen haud ita aptum, vix *T. secundâ* est major.

2. T. SECUNDA Lindl. — G. Rchb. in Linnaea XIX. p. 673. haec: — Labelli tripartiti lacinia media triloba, lobis nunc aequalibus ligulatis, nunc semiovatis, medio nunc

emarginato; gynostemio humili postice carinato, vertice apiculato, apiculo uncinato, nunc incurvo (interdum tridentato), antherae loculis magnis, disjunctis divaricatis, canalis retinaculiferi brevissimi lamina inferiore cum lobis rostelli lateralibus connatis, pollinis corpore cylindrico amplo, retinaculo brevissimo, glandula obtuse quadrata pro planta magna, rostello intra loculos antherae ascendente, margine anteriore trilobo, lobis lateralibus ligulatis, medio producto subtereti, apice inciso. — Crescit in Capite bonae spei.

1536. SATYRIUM *Sw.*

(LO. p. 335.)

§. 1. *Longicalcarata.*

1. S. CRISTATUM Sond. Linnaea XIX. 84. ✝ — Foliis radicalibus binis ovatis oblongisve acutis, caulinis 3 subremotis vaginantibus; spica elongata; bracteis lanceolatis acuminatis reflexis, flore longioribus; perianthio membranaceo subinfundibuliformi, sepalis petalisque linearibus patulis alte connatis; labello oblongo dorso recto costato et membranula integerrima cristato, calcaribus cylindraceis galeam vix aequantibus, ovario lineari-abbreviato sublongioribus. — Differt a *S. macrophyllo* Lindl., cui simillimum, foliis coriaceis multo minoribus, floribus minoribus, calcaribus brevioribus non infundibuliformibus et stigmate abbreviato. Calcaria *S. macrophylli* infundibuliformia galeam longitudine superant. — Crescit in montis Katriviersberg declivibus.

2. S. UTRICULATUM Sond. Linnaea XIX. 84. ✝ — Foliis radicalibus binis orbiculatis cordatis glabris, vaginis caulis utriculatis foliaceis acutis margine glabris; spica oblonga densa; bracteis oblongis sublanceolatisve acutis concavis margine glabris florum longitudine; sepalis lateralibus oblongis, intermedio duplo angustiore, petalis lineari-spathulatis aequali; labello galeato apice obtuso denticulato-reflexo; calcaribus deflexis, ovario alato duplo longioribus. — Habitu omnino *S. cucullatum* refert, differt tamen foliis vaginisque margine glabris, bracteis longioribus erectis patulisve non reflexis florumque structura. — Crescit in arenosis planitiei Capensis prope Wynberg.

3. S. ODORUM Sond. Linnaea XIX. 86. ✝ — Foliis inferioribus 4—5 ovatis acutis, superioribus 1—2 minoribus cucullato-vaginantibus; spica elongata; bracteis ovatis acuminatis reflexis florum longitudine; sepalis subcarnosis, lateralibus lineari-oblongis obtusis, intermedio aequali subangustiore; petalis obtusis; labello galeato carnoso dorso costato apice obtuso reflexo, calcaribus filiformibus ovario longioribus. — Crescit in arenosis planitiei Capensis prope Wynberg.

4. S. PYGMAEUM Sond. Linnaea XIX. 86. ✝ — Folio inferiore ovato-cordato acuto, caulinis 2—3 ovatis; spica densa; bracteis late ovatis acuminatis reflexis, flore longioribus; sepalis petalisque obtusiusculis subaequalibus, labello galeato acuto, calcaribus pendulis ovarium lineare aequantibus. — Habitu *S. cordifolii* Lindl. — Crescit in monte Winterhoeksberg, in valle Tulbagh.

§. 2. *Brevicalcarata.*

5. *S. ERIOSTOMUM Lindl.
   β. *squamatum* Sonder, Linnaea XIX. 88. — Caule vaginis foliaceis acutis imbricatis vestito.

§. 3. *Saccata.*

6. *S. BRACTEATUM Thnbrg.
   α. *lineatum* Sonder l. c. 88.
   β. *glandulosum* Sonder l. c. 89.
   γ. *latebracteatum* Sonder l. c.

✝ **Icon addenda.**

S. NEPALENSE Don. — Wght. Ic. III. 929.

1536/3. BROWNLEEA *Harv.*

(Harv. in Hook. Lond. journ. Bot. I. 16.)

Perianthium ringens, sepalum supremum dorso calcaratum, cum petalis erectis in galeam agglutinatum, lateralia patula vel reflexa libera aequalia, labellum liberum minutum lineare inflexum, basi dilatata columnae adnatum. Columna bipartita, anthera reclinata bilocularis, loculis parallelis approximatis, glandulae 2 nudae; stigma elevatum carnosum, labio superiore (rostello) libero, magis minusve elongato complicato. — Herbae terrestres Capenses habitu *Disae.*

1. B. MACROCERAS Sond. Linnaea XIX. 106. ♃ — Caule 1—3-floro; foliis caulinis 2—3 oblongo-lanceolatis; bracteis ovatis acuminatis flore brevioribus; sepalis lineari-oblongis acutis; galea infundibulari subpendula; calcari filiformi longissimo recto ovarium superante. — Crescit in monte Katriviersberg (Kafferland), supra sylvas.

2. B. RECURVATA Sond. Linnaea XIX. 107. ♃ — Caule bifolio; foliis lineari-lanceolatis; racemo elongato laxifloro; bracteis ovatis acuminatis flores subaequantibus; sepalis oblongis acutis; galea rotundata, apice attenuato-recurva, infra medium in calcar subfiliforme deorsum arcuatum ovario brevius producta. — Crescit ad flumen Elardsrivier.

1537. DISA *L.*

(LO. p. 346.)

B. Anthera supina.

Aristaria Rchb. fil. in Linnaea XX. 689.

Galea antica ascendens. Labellum lineare acuminatum uncinatum. Perigonii phylla interiora oblonga incurva, basi antice auriculata, margine superiore bilobo, lobo anteriore acuminato, posteriore obtuso nunc obsoleto.

1. D. TELIPOGONIS Rchb. fil. l. c. — Spica pauciflora (6—10?), brevi (—7‴ in planta nondum evoluta); bracteis lanceolatis cuspidatis flores superantibus (—9‴ longis, —2,6‴ basi latis); ovariis cylindricis (4,5‴ long.); perigonii phyllo externo impari ovali aristato fornicato calcarato, calcare extinctoriiformi, lateralibus ovatis aristatis (3‴ long. 1,5‴ lat. arista exclusa 1,8″ long.), perigonii phyllis lateralibus internis oblongis sublunatis, basi antice auriculatis, margine superiore bilobis, lobo anteriore acuminato, posteriore obtuso nunc obsoleto, stigmatis processu bilobo. — Crescit in Capite bonae spei.

Repandra.

2. D. STRICTA Sond. Linnaea XIX. 91. ♃ — Caule folioso; foliis rigidis ensiformibus nervosis; spica oblonga gracili; floribus erectis; bracteis longe acuminatis flores aequantibus vel subsuperantibus; sepalis ovatis obtusis, sub apice mucronulatis, galea basi in calcar subulatum ascendente, ovario triplo brevius producta; petalis supinis nanis lanceolatis; labello oblongo sepalis subduplo breviore. — Crescit in monte Winterberg (Kafferland) alt. 5—6000 ped.

3. D. ACONITOIDES Sond. Linnaea XIX. 91. — Caule rigido folioso; foliis lanceolatis acutis acuminatisve; spica elongata multiflora; bracteis venosis flores aequantibus; sepalis ovatis obtusis sub apice mucronulatis, galea saccata elongata apice subporrecto acutiusculo; petalis basi lineari oblique adnatis apice rotundatis subcarnosis; labello oblongo-lineari apice subcarnoso sepalis breviore. — Crescit prope flumen Bojesmansrivier in sylvis.

4. D. CAPRICORNIS Rchb. fil. in Linnaea XX. 692. — Racemo multifloro (8—18) elongato (3″ 6‴—6″ 3‴); bracteis oblongis, apice cuspidatis (lam. 7‴ long., 2,5‴ basi latis; cusp. 3‴ nunc incurvis); ovariis cum pedicellis tortis nunc incurvis (—95‴ long.); perigonii phyllo externo supremo ovali nunc obsolete panduraeformi apiculato concavo calcarato, calcare basilari basi infundibulari teretiusculo tenui incurvato

(4,5‴ basi 3‴ lat., calc. 3,8‴ long.), lateralibus oblongis acutis (4,5‴ long., 1,5‴ basi lat.), phyllis internis falcatis apice antice transversis, processu posteriore erecto acuto, antico obtuso; labello lineari, antice dilatato, margine anteriore retusiusculo nunc acuto, nunc obtuso tricrenato, lobis 2 planis, margine externo crenatis. — Crescit in Africa australi prope Tradouw.

Pardoglossa.

5. D. SCHIZODIOIDES Sond. Linnaea XIX. 92. — Caule flexuoso maculato; foliis inferioribus ovatis mucronatis, caulinis squamaeformibus membranaceis acuminatis; corymbo paucifloro; bracteis acuminatis flore subbrevioribus; sepalis oblongis acutiusculis, galea ovata basi saccata et calcari minuto mamillata; petalis supinis ovatis acutis basi parum productis; labello lanceolato brevissime puberulo, sepalis duplo breviore. — Crescit prope villam Puspasvalley (Swellendam).

Coryphaea.

6. D. PATULA Sond. in Linnaea XIX. 94. — Caule folioso; foliis lineari-lanceolatis, basi vaginantibus; spica laxa 16—20-flora; floribus patulis; bracteis ovatis subacuminatis flores aequantibus; sepalis oblongo-linearibus sub apice mucronatis, galea fornicata obtusiuscula basi in calcar subulatum ovario duplo brevius producta; petalis falcatis supinis, apice erectiusculo; labello anguste lineari, apice latiore carnoso sepalorum longitudine. — Crescit in latere meridionali montis Winterberg (Kafferland).

7. D. MODESTA Rchb. fil. in Linnaea XX. 670. — Spica rariflora; bracteis ovatis acutis (9‴ long., 3‴ lat.); floribus erectis (in statu maturationis 3); perigonii phyllo externo supremo ovali acuto in calcar (3‴ long., 1‴ lat.) cylindricum obtusum basilare, basi extus infundibulare (3‴ long.), lateralibus ovalibus, apice nunc acutis, nunc bidentatis (3‴ long. a basi, 1,5‴ lat.), lateralibus internis ligulatis erectis, apice medio dentatis (1,5‴ long., 0,3‴ lat.); labello ligulato apice dilatato, acutiusculo, margine revoluto (2‴ long. apice 0,9‴ lat.); gynostemio . . . . . . ? — Crescit in Capite bonae spei.

8. D. OVALIFOLIA Sond. in Linnaea XIX. 93. ♃ — Caule erecto, inferne foliis 3—4 ovatis acutis, in petiolum angustatis, superne vaginis 1—2 membranaceis vestito; racemo laxo 8—12-floro; bracteis acutis ovario longioribus; sepalis oblongo-ovatis acutiusculis petala erecta membranacea subfalcata obtusa superantibus, galea incumbente infundibuliformi, calcari recto; labello oblongo-lanceolato obtuso carnoso sepalorum longitudine. — Habitu et labelli forma ad *Monadenium* accedens, sed certa *Disae* species. — Crescit prope villam Brackfontein (Clanwilliam).

9. D. PULCHRA Sond. in Linnaea XIX. 94. — Caule rigido folioso, basi fibris vaginarum solutarum vestito; foliis nervosis ensiformibus acuminatissimis flore brevioribus; sepalis oblongis acutis, galea aequilonga erecta acuta, basi in calcar filiforme ovario brevius producta; petalis erectis lanceolatis; labello late lineari. — Similis *D. nervosa* Lindl. differt floribus minoribus, forma sepalorum labelloque anguste lineari. — Crescit in locis siccis montis Winterberg.

10. D. MONTANA Sond. in Linnaea XIX. 90. — Caule folioso; foliis rigidis ensiformibus nervosis; spica multiflora laxiuscula; floribus erectis; bracteis acuminutissimis flore longioribus; sepalis oblongis obtusis, sub apice mucronatis, galea mucronata in calcar subulatum descendens, ovario duplo brevius producta; petalis supinis subfalcatis; labello oblongo sepalorum longitudine. — A *D. nervosa* Lindl., cui similis, differt bracteis et sepalis brevioribus, petalis duplo minoribus labelloque oblongo. — Crescit in monte Winterberg.

Haec species, a cl. Sonder Repandris adscripta, a Rchb. fil. Coryphaeis additur Linnaea XX. 692. atque ita describitur:

Spica erecta, multiflora (25); bracteis oblongis, longe cuspidatis (infima 1″ long., 3‴ lat., praeter cuspidem 3,5‴), erecto-patentibus, flores subaequantibus; floribus erectis seu erecto-patentibus; ovario cylindraceo torto (— 10‴); perigonii phyllo externo supremo oblongo cucullato, calcare suprabasilari ex basi infundibulari cylindra-

ceo nunc incurvo (6'' long., basi 4''' lat., calc. 3''' long.), apice mucronulato, lateralibus oblongis nunc subcrispulis, lateralibus internis falcatis acutis basi antice auriculatis erectiusculis (ex sicco, an in vivo?) tortis; labello ligulato acutiusculo (5''' long., 1,5''' lat.) margine microscopice denticulato; anthera elongata; stigmate unibrachiato, brachio concavo, margine crenulato, antice saepe emarginato.

Oregura.

11. D. ZEYHERI Sond. Linnaea XIX. 95. — Foliis radicalibus lineari-lanceolatis, basi angustatis conduplicatis; caule stricto, vaginis distantibus membranaceis setaceo-acuminatis; spica oblonga; bracteis ovatis cuspidatis ovarium subaequantibus; sepalis ovatis obtusis sub apice mucronatis, galea incumbente ovata obtusa, calcari filiformi ovario subtriplo longiore; petalis nanis supinis falcatis basi auriculatis; labello lineari carinato subincurvo. — A *D. porrecta* differt foliis longioribus, spica longiore, galea obtusa incumbente non infundibuliformi, calcari longiore, sepalis latioribus labelloque angustiore. — Crescit ad Elendsriviersberg.

Trichochila.

12. D. PROPINQUA Sond. Linnaea XIX. 95. — Foliis angustis rigidis canaliculatis subfalcatis acutis, infra apicem latioribus; caulis subflexuosi vaginis 3 distantibus membranaceis ovatis acuminatis; racemo laxo 10-floro; bracteis ovarium superantibus; sepalis ovatis apice acutis inflexis tortis, galea ovata acuta integerrima, calcari brevi recto aucta; labello late cordato acuminato crenulato, ungue laminam aequante; petalis supinis apice bidentatis, dente antico minimo acuto, postico lato obtuso.

β. trifida: labello trifido, laciniis lateralibus divaricatis.

Species distincta videtur, sed formis intermediis in priorem transit. — *D. propinqua* differt a *D. spathulata* caule robustiore apice racemoso, foliis duplo latioribus, bracteis longioribus, forma labelli, ungue abbreviato, qui in illa pollicaris, et ovarii stipite duplo breviore. — A varietate differt *D. tripartita* Lindl. floribus duplo majoribus et labelli profunde tripartiti laciniis angustis. In *D. tripartita* petala videntur supina bidentata, dente antico minore acuto, postico majore obtuso. — Crescit in arenosis ad Brackfontein.

13. D. CHARPENTIERIANA Rchb. fil. in Linnaea XX. 688. — Pedunculo teretiusculo erecto (20''), flexuoso vaginato, vaginis 6 apice libero lanceolatis appressis remotissimis (6—18''' long.); racemo paucifloro (3-floro); bracteis ovatis acuminatis, pedicellos incurvos (2—2,5''' long.) vix superantibus; floribus divergentibus seu divergenti-divaricatis; ovariis cylindricis (7,5''' long.), perigonio phyllo ext. sup. circuitu ovali acuto margine unilobato in cornu extinctoriiforme acutum producto (long 7''', lat. bas. 4''', altid. corn. 4,5'''), lateralibus lanceolatis acutis (7''' long. 1,5'''—2''' lat.), internis lateralibus bilobis, lobo anteriore obtuso falciformi, posteriore erecto incurvo, margine superiore nunc denticulato; labello lineari (3,2''' long., 0,4''' lat., apice 5''') antice pinnatifido, laciniis ligulatis nunc bi—trilobis (7 – 8 long. 1—2''', lat. 0,2''').
— Crescit in Capite bonae spei.

14. D. ATROPURPUREA Sond. Linnaea XIX. 96. ✢ — Foliis angustis rigidis canaliculatis subfalcatis acutis, infra apicem latioribus; caule stricto bifloro foliis duplo longiore, vaginis 3 distantibus acuminatis; bracteis cuspidatis ovario subbrevioribus; sepalis late ovatis acutis inflexis, galea ovata subacuminata, calcari brevissimo subinflato; labello late cordato acuminato, ungue lamina breviore; petalis supinis apice latiore bidentatis, dente altero acuto, altero majore obtuso. — A *D. spathulata*, cui proxima, differt sepalis majoribus, floribus atro-purpureis, ungue breviore et calcari crassiore. — Crescit in solo limoso prope Waterfall haud procul a Tulbagh (Worcester).

Disella.

15. D. SANGUINEA Sond. Linnaea XIX. 97. — Caule strictiusculo folioso; foliis lanceolatis subacuminatis; supremis minoribus; spica oblonga densa; bracteis ovatis acuminatis flores puberulos aequantibus; sepalis lateralibus erectis obovatis spathu-

latis, infra apicem mucronatis, galea rotundata, calcari brevi recto obtuso; petalis membranaceis angustis falcatis, basi latioribus; labello nano lineari membranaceo sepalis breviore. — Crescit in locis lapidosis humidis montis Winterberg (Kafferland).

* 16. D. TENELLA Thnbrg. — Linnaea XIX. 98.

β. lutea: floribus luteis. — Crescit in planitie Capensi prope Wynberg.

17. D. LEPTOSTACHYS Sond. Linnaea XIX. 98. — Foliis anguste linearibus caulem distanter vaginatum subaequantibus; vaginis bracteisque setaceo-acuminatis; spica densa multiflora; bracteis ovarium aequantibus; sepalis ovatis sub apice mucronatis, galea erecta, calcari brevi filiformi adscendente; petalis sublanceolatis obtusis latere exteriore serratis; labello lineari obtusiusculo sepalis sublongiore. — Planta exsiccata nigrescit. — Crescit in montibus ad flumen Palmietrivier prope villam Grietjesgat (Stellenbosch).

18. D. PICTA Sond. Linnaea XIX. 99. — Caule folioso; foliis linearibus erectis, caulis longitudine; spica elongata foliosa; bracteis lanceolatis acuminatis flores glabros duplo superantibus; sepalis linearibus subfalcatis, galea fornicata acutiuscula, calcari cylindrico decurvo galea duplo breviore; petalis minutis falcatis acutiusculis; labello lineari sepalis breviore. — Habitu foliorumque forma *D. longifoliae* simillima. — Crescit in montibus prope villam Puspasvalley (Swellendam).

19. D. NEGLECTA Sond. Linnaea XIX. 100. — Caule folioso; foliis linearibus erectis longitudine caulis; spica elongata; bracteis lanceolatis acuminatis flores aequantibus; galea erecta ovata obtusa basi saccata; sepalis oblongis erectiusculis lanceolatis falcatis acutis; labello anguste lineari sepalorum longitudine. — Habitu et foliorum forma *D. pictae* proxima. — Crescit in montibus ad Tulbagh (Worcester) alt. 4—5000 ped.

20. D. OBTUSA Lindl.! — A Rchb. fil. describitur in Linnaea XX. 369.: Spica cylindracea (—5″), plurimiflora (50—60); bracteis lanceolatis acuminatis, nunc acutis (9—5‴ long., 2‴ lat.); ovario cylindraceo (4‴); perigonii phyllo externo supremo ovato, margine supremo nunc retuso, raro apiculato, margine crenulato, nunc dentato (2—3‴ longo), lateralibus lanceolatis obtusis curvatis (2, (2, 5‴), perigonii phyllis ovatis cuneatis, margine anteriore auriculatis, auricula nunc ovali, nunc oblonga, nunc in crenulas soluta (1‴), labello ligulato, margine calloso. — Huc ex Rchb. fil.:

D. tabularis Sond. Linnaea XIX. 69. ÷ — Caule folioso; foliis lanceolatis acuminatis; spica densa elongata; bracteis lanceolatis acuminatis flores glabros superantibus; calcari brevissimo obtuso; galea ovata obtusa; sepalis oblongis obtusis galeae longitudine; petalis minutis falcatis obtusis; labello lineari sepalis breviore. — *D. obtusae* Lindl. et *maculatae* Harv. simillima videtur. A *D. neglecta* foliis multo latioribus, floribusque majoribus calcaratis, a *D. picta*, quae eodem jure ad sectionem „*Repandra*" quam ad hanc referri potest, foliis latis, floribus majoribus calcaribusque duplo brevioribus obtusis distinguitur. — Crescit in vertice montis tabularis (Cap. b. sp.) locis rupestribus.

1537/1. MONADENIA *Lindl.*

(LO. p. 356.)

1. M. LEPTOSTACHYA Sond. Linnaea XIX. 101. ÷ — Caule inferne fibris vaginarum solutis vestito; foliis inferioribus lanceolatis acuminatis basi striatis, superioribus squamaeformibus membranaceis cuspidato-acuminatis; spica laxa subsecunda; bracteis ovatis cuspidatis ovarium aequantibus; sepalis oblongis; galea subincurva obtusa; calcari filiformi ovarium subaequante; petalis lanceolatis obtusiusculis basi membranaceis; labello lineari obtuso sepalis aequilongo. — Differt a *M. rufescente* caule apice distanter vaginato, floribus minoribus et galea angustiore incumbente ovario breviore. — An *M. ophrydeae varietas?* — Crescit in arenosis planitiei Capensis prope Wynberg.

2. M. INFLATA Sond. Linnaea XIX. 102. ÷ — Caule elato, inferne foliis lanceolatis acuminatis, superne squamis membranaceis vestito; spica elongata; bracteis ovatis acuminatis florum longitudine; sepalis reflexis ovato-lanceolatis, calcari saccato-inflato

pendulo ovario breviore, galeam erectam obovatam aequante; petalis lanceolatis subfalcatis, basi latiore membranaceis; labello lineari sepala subsuperante. — A *M. macrostachya*, cui similis, differt caule elatiore, inferne tantum folia gerente, floribus majoribus et calcari valde inflato. — An *Disa physodes* Thunbg.? — Crescit in arenosis planitiei Capensis prope Wynberg.

3. M. MULTIFLORA Sond. Linnaea XIX. 101. — Caule brevi folioso; foliis lineari-lanceolatis, basi vaginantibus; spica elongata cylindrica multiflora; bracteis ovatis acuminatis flores superantibus; sepalis oblongis obtusis; calcari brevi subconico sepalis duplo breviore; petalis carnosis obtusis; labello spathulato obtuso sepalis aequilongo. — Differt a *M. micrantha*, cui simillima, caule breviore dense folioso, floribus parum majoribus, sepalis petalisque obtusis, calcari breviore labelloque longiore. — Crescit in arenosis planitiei Capensis prope Doornhoogde.

4. M. LANCIFOLIA Sond. Linnaea XIX. 100. — Foliis lanceolatis acuminatis caulem vestientibus; spica laxa; bracteis ovatis subacuminatis flore brevioribus; calcari lineari pendulo sepalis multo longiore. — *Disa rufescens* Thnbg. — Crescit in capite bonae spei.

5. M. COMOSA Rchb. fil. in Linn. XX. 687. — Racemo densifloro; bracteis oblongis acutis, flores aequantibus, nunc superantibus ($14'''$ long., —$5'''$ lat.), alabastra longe superantibus comosis; ovariis cylindricis in pedicellis brevibus, tortis ($10'''$); perigonii phyllis inaequalibus, externo superiore nunc oblongo, nunc panduraeformi acutiusculo ($6'''$ long., 1, $5''$ lat.), calcarato, calcare cylindrico crasso, ovarium subaequante (7, $5'''$ long.), internis oblongis, margine superiore obtusangulis, inferiore lunatis, externo bidentatis ($4'''$ long.); labello obscure pandurato, apice ligulato retusiusculo, margine crispulo. — Crescit in Capite bonae spei.

1537/$_2$. SCHIZODIUM *Lindl.*

(LO. p. 358.)

1. S. GUEINZII G. Rchb. fil. Linn. XX. p. 694. — Racemo bifloro; perigonii phyllo supremo lanceolato obtuso, postice in galeam conoideam obtusam ascendentem producto (lamina 4, $5'''$ long., galea $4'''$ long.), lateralibus externis lanceolatis acutis, deflexis (4, $5'''$ long., basi $2'''$ lat.), lateralibus internis ligulatis, sub angulo curvatis, anguli margine posteriore prominulo, anteriore exciso, apice oblique bidentato, dente posteriore omnino obsoleto, anteriore prominente acuto; labello (4, $5'''$ long.) basi attenuato, medio pandurato, apice ligulato, marginibus involutis filiformi, gibbere in laminae centro a pagina inferiore intruso. — Crescit in Capite bonae spei.

1537/$_3$. PENTHEA *Lindl.*

(LO. p. 630.)

1. P. MINOR Sond. Linnaea XIX. 104. † — Foliis radicalibus petiolatis spathulatis acutiusculis, vaginis submembranaceis acutis laxis; floribus 2—6 racemoso-corymbosis; sepalis subaequalibus obovatis obtusis concavis integerrimis; petalis truncato-obtusis labelloque spathulato carnosis. — *P. obtusae* Lindl. simillima differt labello majore petalisque carnosis. — Crescit in locis subarenosis montis Winterhoeksberg (Tulbagh).

2. P. TRILOBA Sond. Linnaea XIX. 104. — Foliis radicalibus petiolatis spathulatis acutis; vaginis membranaceis subacuminatis; floribus paucis corymbosis; sepalis obovatis obtusis, galea triloba sublongioribus; petalis apice carnosis obtusis, labello lineari acuto membranaceo. — Crescit ad flumen Hexrivier (Worcester).

1537/$_4$. CERATANDRA *Lindl.*

(LO. p. 363.)

1. C. AFFINIS Sond. Linnaea XIX. 108. † — Foliis radicalibus linearibus involutis, caulinis basi latioribus; spica oblonga; bracteis ovatis; sepalis ovato oblongis obtusis; petalis cuneatis latere exteriore rotundatis, unguiculatis margine crispatis; label-

lo hastato acuto, appendice subquadrata acuta carnosa, rostelli alis ovatis. — Crescit ad flumen Hexrivier (Worcester).

1538. SERAPIAS *Lindl.*

(LO. p. 377.)

1. S. TODARI Tin. Plantae rar. Siciliae pag. 12. — Bracteis spathaceis acutis, flores subaequantibus; labello pubescente, glandula basilari levissime sulcata, lobis lateralibus rotundatis erecto-conniventibus, medio elongato lineari-subulato retroflexo, apice mucronato incurvo; ovario non adpresso; petalis aequilongo. — Caulis tripollicaris gracilis biflorus; folia anguste lineari-lanceolata; bracteae nervosae, sordide carneo-roseae; flores distantes; labelli lacinia media elongata lineari-subulata retroflexa, apice mucronato incurvo. ♃ — Crescit in apricis herbosis montosis elatioribus Siciliae (San Fratello a Montesoro).

Obs. Botanici quidam Italici Serapiades omnes callo bicristato (*cordigeram*, *longipetalam*, *parvifloram*) conjungendas existimant. Nova hic describitur. Inprimis docendum erit, an sit constans, an saepius, an semel observata. Fortasse est lusus *Serapiadis parviflorae* Parl.! (*occultatae* Gay!), quae ipsa vix sincera species videtur.

1539. PTERYGODIUM *Sw.*

(LO. p. 366.)

1. P. CRUCIFERUM Sond. Linnaea XIX. 109. ♃ — Caule 2—3-phyllo; foliis oblongo-lanceolatis acutis; floribus racemosis; petalis latissimis extus rotundatis; labello anguste-lineari integerrimo, appendice magna cruciata apice bifida. — Pedalis, habitu *P. catholici*. — Crescit in collibus prope Bethelsdorp (Uitenhage) et ad Swellendam.

1540. CORYCIUM *Sw.*

(LO. p. 368.)

1. C. BIFIDUM Sond. Linnaea XIX. 111. — Foliis basi latissima vaginantibus in acumen longum productis; spica densissima cylindracea; sepalis lateralibus connatis profunde bifidis, laciniis divaricatis; petalis ovatis concavis versus sepalum supremum tortis extus brevissime pubescentibus; labello sessili lanceolato, appendice ovata acutiuscula carnosa. — Species distinctissima, inter *C. bicolor* et *microglossum* media. — Crescit in montibus prope urbem Cap.

Cum specimen originale cl. Sonder misissem plantae sequentis, professus est, meam plantam omnino esse eandem: Cl. Schlechtendalius, quae tum scripsi, acceperat priusquam legi opusculum cl. Sonder. Addo, quae ipse scripsi:

C. ligulatum Rchb. fil. Linn. XIX. 375. — Spica cylindracea densissima; perigonii phyllis inaequalibus, supremo lineari-lanceolato acuto, lateralibus oblongis obtusis connatis, apice bilobulatis, lobulis inflexis; phyllis internis oblongo-rhombeis concavis, supremo agglutinatis; labello oblongo acutiusculo sessili, medio carinato membranaceo, appendice erecta, basi late unguiculata, triangulari, angulo supremo omnino rotundata, inferne carinata; brachiis stigmatis oblongis medio affixis, utrinque liberis, antherae loculos involventibus. — Crescit in Capite bonae spei.

2. C. NIGRESCENS Sond. Linnaea XIX. 110. — Foliis lanceolatis subacuminatis planis; spica densa; petalis rotundatis saccatis cum sepalo agglutinatis; labello obovato oblongo. — Flores quam in *C. crispo* dimidio minores. Labellum oblongo-ovatum vel obovatum. — Crescit in locis arenosis sublimosis terrae Quaggasvlatke.

Obs. Cl. Sonder fatetur in litteris, haec ad specimen pessimum esse scripta. Accuratius brevi et quidem a Cl. Sonder et me in Linnaea describetur.

1542. OPHRYS *Linn.*

(LO. p. 372.)

1. O. SICULA Tin. Plantae rar. Siciliae pag. 13. — Petalis obtusis concavis (viridi-luteolis), duobus lateralibus semiellipticis, intermedio elliptico, binis interioribus an-

guste linearibus, duplo brevioribus; labello petala subaequante, obovato-cuneato, in disco convexo, velutino piloso, cum macula purpurea oblonga glabriuscula nitida, ambitu holosericeo (flavo) trilobo, lobis lateralibus subretusis remotiusculis, medio longiore cuneato emarginato exappendiculato aequali, vel latiusculo, lobulis binis lineolis fuscis notatis; gynostemio obtuso. — Differt ab *O. lutea* Cav. floribus dimidio minoribus, petalis binis interioribus anguste (non late) linearibus, exterioribus duplo brevioribus, labello obovato-cuneato (non late obovato et ambito explanato), lobis remotiusculis (nec approximatis), lateralibus subretusis (nec ampliatis rotundatis), lobo medio longiusculo (parvo) cuneato emarginato, binis lineolis fuscis notato. ♃ — Crescit in apricis collibus herbosis, in montosis et in pascuis sterilibus maritimis (Palermo, Militello val di Noto, S. Biaggio sotto Cammarata, Avola).

Obs. Novum videtur synonymum *Ophrydis luteae* Cav.

÷ Icones addendae.

O. CORNUTA Stev. — Bot. Regist. 1846. t. 52.

O. FUCIFLORA Hall. — B. Regist. 1847. t. 25.

O. FERRUM EQUINUM Dsf. — B. Reg. 1847. t. 46. — Praeterea in eadem tabula affertur *Ophrys* quaedam „*tabanifera* W." (Vera *tabanifera* = *O. umbilicata* Desf., *canaliculata* Viv.!, *bombyciflora* Lk.!). Omnino recedit a *tabanifera*, est ea planta, quam ob labellum trilobum lineasque in labello nunc diversas in herbariis nonnullis (e. g. cl. Buchinger, Hampe) significavi *Ophrydis ferri equini* varietatem *Aeginensem*, cum ejus specimina botanophilus Spruner in Aegina legisset. Occurunt media specimina inter hanc et *O. ferrum equinum*.

1543. DISPERIS *Sw.*

(LO. p. 369.)

1. D. TRIPETALOIDEA Lindl. — Wght. Ic. III. 930.

Subordo V. *NEOTTIEAE.*

Divisio I. CRANICHIDAE.

1553. PRESCOTTIA *Lindl.*

(LO. p. 453.)

1. P. GALEOTTII Reichenbach fil. in Linnaea XIX. 377. — Foliis petiolatis, petiolo tereti exalato, laminae oblongae acuminatae aequali; spica erecta cylindracea densiflora; floribus infimis ternis remotis; bracteis cuspidatis; labello cucullato, apice inflexo apiculato, basi biauriculato erecto, perigonii phyllis longiore; phyllis externis oblongis, internis filiformibus, externis lateralibus basi connatis, omnibus reflexis. — Crescit in sylvis humidis Oaxacae in Mexico, altitudine 4500 pedum.

Obs. Affinis *P. coloranti* Lindl. Brevi plura de utraque specie in Linnaea proferam.

Divisio II. LISTERIDAE.

1555. NEOTTIA *R. Br.*

(LO. p. 457.)

1. N. LINDLEYANA Dcne. in Jeqmt. Voyage IV. 163. ÷ tab. 163. — Puberula: sepalis linearibus obtusis; petalis ovatis obliquatis obtusis glabris, labello elongato horizontali cuneato bifido, laciniis obtusiusculis ciliolatis, interdum mucrone interjecto; columna incurva. — Crescit in sylvis editioribus circa Semlah alt. 7000 ped. angl. Indiae septentrionalis.

Divisio III. SPIRANTHIDAE.

1559. SPIRANTHES *L. C. Rich.*

(LO. p. 463.)

1. S. *(Sarcoglottis)* MACRANTHA Reichenbach fil. in Linnaea XIX. 378. — Foliis .....?; scapo erecto, infra glabro, supra albido-tomentoso; vaginis apice libero lan-

ceolatis acutis arcte appressis; bracteis lanceolatis acutis floribus aequalibus seu longioribus; ovario et perigonii phyllis externis extus fulvo-tomentosis; phyllis omnibus lanceolatis acutis, supremo cum internis agglutinatis ascendente, lateralibus apice reflexis, usque ad basin ovarii decurrentibus ibique connatis, calcar breve acutum formantibus, labello apice obtuso levissime trilobo; gynostemii elongati rostello acutissime carinato corneo. — Crescit in Minas Geraës Brasiliae.

1560. STENORHYNCHUS *L. C. Rich.*

(LO. p. 476.)

1. S. CINNABARINUS Lindl. B. Regist. 1847. t. 65.

Divisio IV. PHYSURIDAE.

1577. ANOECTOCHILUS *Blume.*

(LO. p. 498.)

1. A. SETACUS Blume. — Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. II. Hft. 2. t. 6.

1578. GALERA *Blume.*

(LO. p. 500.)

An *Galerae* difformitas? Zoll. Flora (B. Z.) 1847. p. 457. — Omnia *Galerae*, sed foliola perigonii subadpressa libera, labellum his conforme ecalcaratum; anthera columnam postice terminans globosa magna bilocularis, loculis indivisis discretis appositis; pollinia 2 ex granulis albidis globosis laxissime cohaerentia, caudiculis simplicibus teneris arcuatis luteis ad antherae latus exterius affixis. — Crescit ad terram in sylvis montosis Gedeh 4600—5000′ s. m.

Divisio V. DIURIDAE.

1581. DIURIS *Sm.*

(LO. p. 506.)

1. D. BEHRII Schlchtd. Linnaea XX. 572. ✝ — Folia linearia caule trifloro bivaginato duplo breviora; sepalorum par angustum fere lineare acuminatum acutum reliquis partibus longius, sepalum impar late ovale obtusum basi leviter angustatum, brevius petalorum pari ovali basi longius angustato obtusiusculo, labelli media pars late ovalis, lateralibus (subfalcatis?) angustis altero margine sub apice paucidentatis triplo longior, ad basin linea media elevata et duabus lateralibus sursum muriculato-pubescentibus in medium discum tenuiter puberulum decurrentibus notata; lobis antherae lateralibus hac brevioribus hyalino-albidis acuminatis margine erosis. — Crescit in Nova Hollandia australi prope Kowimanillam in graminosis.

Subordo VI. *ARETHUSEAE.*

1588. MICROTIS *R. Br.*

(LO. p. 395.)

1. M. FRUTETORUM Schlchtd. Linnaea XX. 568. ✝ — Sepalum impar acuminatum galeatum, lateralia revoluta acuminata; petala paria late linearia obtusa abbreviata erecta, impar (labellum) oblongum, apice obtusum emarginatum, margine crispulo incrassato, callo medio post emarginaturam et duobus discretis versus basin. — Crescit in Nova Hollandia australi prope Gawlertown.

1590. CYRTOSTYLIS *R. Br.*

(LO. p. 398.)

1. C. HÜGELII Endl. Plant. Preissianae II. p. 6. — Bracteis acutis; labello angusto et perigonii foliolo postico acutis; columna anguste auriculata. — Crescit in arenosis conchyliosis umbrosis inter muscos prope lacum insulae Rottennest ad Australasiam.

1592. ERIOCHILUS *R. Br.*

(LO. p. 426.)

1. E. LINDLEYI Endl. Plant. Preiss. II. p 10. — Folio epigaeo coriaceo subrotundo ovato acutissimo; caule nano unifloro scabriusculo, bractea ovata acuminata et germine scabro; flore pedunculato subnutante. — *E. scabro* Lindl. simillimus, paulo major et gracilior. Flores incarnati. — Crescit in subarenosis madidis planitiei ad fluvium Canning in Australasia.

1593. CALADENIA *R. Br.*

(LO. p. 417.)

1. C. (*Calonema*) BEHRII Schlchtd. Linnaea XX. 569. ÷ — Caulis uniflorus bivaginatus cum folio basali lanceolato-lineari vaginam inferam aequante patentim villosissimus superneque simul glandulosus; sepala petalorum par longissime subulato-acuminata ciliolata et majori supera parte glandulis coloratis obsessa, petalum impar basi late cordatum margine dense colorato-fimbriatum, apice sensim attenuatum colorato-punctatum fimbriisque in denticulos abeuntibus marginatum, disco medio fimbriis similibus sursum decrescentibus pluriseriatis obsesso. — Crescit in Nova Hollandia australi.
2. C. (*Calonema*) TENTACULATA Schlchtd. l. c. 571. ÷ — Caulis uniflorus bivaginatus cum folio basali lanceolato-lineari vaginam inferam non attingente patentim pilosus et superne simul glandulosus; sepala longissima subulato-acuminata, apice dilatata dense glandulosa, petalorum par brevius longissime attenuatum acutum, impar subcuneato- aut subcordato-dilatatum, margine concolori-fimbriatum, apice sensim attenuatum totumque intense coloratum margine subintegerrimum, disco medio fimbriis coloratis pluriserialibus, infimis elongatis, superioribus irregulariter clavatis tandem deficientibus obsesso. — Crescit in Nova Hollandia australi.
3. C. PREISSII Endl. Plant. Preissianae II. p. 7. — Folio ovato-oblongo, caule pubescente unifloro quadruplo breviore; perigonii foliolis acutiusculis; labelli glandulis biseriatis approximatis, lobis lateralibus subfalcatis, basi callo auctis intermedium inciso serratum disco nudum aequantibus. — Crescit in arenosis humidis sylvae cis Preston-creek in Australasia.
4. C. NANA Endl. Plant. Preissianae II. p. 7. — Folio ovato oblongo, caule subbifloro tomentoso pubescente duplo breviore; perigonii foliolis obtusiusculis; labelli glandulis biseriatis ramentaceis subfasciculatis, lobis lateralibus obtusis, intermedio rotundato fimbriato-inciso, disco nudo. — Crescit in arenosis ad latus occidentale montis Clarence Australasiae.
5. C. PELLITA Endl. l. cit. p. 8. — Folio ovato coriaceo, subtus glabro, supra dense piloso, caule villoso uni—bifloro bibracteato pluries breviore; labello ovato acuto, glandulis capitatis undique tecto. — Crescit in arenosis umbrosis inter frutices sylvae prope oppidulum Perth Australasiae.

$1601/_1$. CODONORCHIS *Lindl.*

(LO. p. 410.)

1. *C. LESSONII Lindl. Gen. & spec. Orchid. 411. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 351. t. 125. — *Pogonia tetraphylla* Poepp. & Endl. Nov. gen. & spec. pl. Chil. II. 16. t. 122.

1604. CHLORAEA *Lindl.*

(LO. p. 399.)

1. C. MAGELLANICA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 350. — Labello ovato-cordato obsolete trilobo breviter unguiculato, marginibus inflexis, glandulis grossis elongatis stipitatis cristato, axi sublamellato, lobis lateralibus sublaceris, intermedio producto apice subdilatato obtuso incrassato nudiusculo; sepalis lateralibus linearibus ultra medium incrassatis, apice obtusis carnosis marginibus inflexis; petalis ova-

lis obtusis sepalis $^{1}/_{3}$ brevioribus; spica triflora; scapo foliato. — Planta 1—1½-pedalis. Folia basi longe vaginantia, lamina ovato-lanceolata subrecurva. Bracteae ovato-lanceolatae acuminatae membranaceae concavae. Flores erecti majusculi speciosi. Sepala oblongo-lanceolata, omnino nuda, superius obtusum, lateralia linearia, supra medium siccitate nigrescentia, omnia petalaque venosa et transversim venulosa. Labellum coriaceum recurvum, marginibus involutis, petalis aequilongum. Columna petalis paulo brevior arcuata. — Crescit ad fretum Magellanicum.

Obs. Species mox describenda hujus generis in ipsa Brasilia occurrit.

1605. ASARCA *Poepp.*

(LO. p. 406.)

1. A. (?) KINGII Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 351. — Labello breviter unguiculato oblongo obtuso indiviso integerrimo nudo membranaceo, nervis mediis vix incrassatis; sepalis lateralibus lanceolatis acuminatis, apicibus simplicibus; petalis oblongo-obovatis obtusis sepalis labelloque paulo brevioribus; spica 6—8-flora. — Herba pedalis. Folia radicalia 6 uncialia lanceolata acuminata. Scapus foliatus. Spica 2—4 unc. longa. Bracteae ovato-lanceolatae acuminatae membranaceae concavae. Flores pro genere parvi flavi. Sepala vix ½ unc. longa membranacea venosa lanceolata, lateralia basi angustiora. Petala sepalis paulo breviora. Labellum sepalis aequilongum, omnino indivisum. Columna brevissima. — Crescit in sylvis ad Port Famine.

2. A. BERTERI Reichenbach fil. in Linnaea XIX. 377. — Spica densa multiflora; perigonii sepalis externis inaequalibus, supremo lanceolato subacuto, sepalis internis subaequali, lateralibus dimidio longioribus, apice incrassatis involutis obtusis; labello trilobo, basi bicalloso, lobis lateralibus quadratis obtusangulis, utrinque longitudinaliter bicristatis, cristis continuis incurvis, lobo medio media basi bilamellato, lamellis elongatis erectis obtusangulis, cristulis nonnullis interruptis inter lamellas, apice libero lanceolato obtuso medio nudo, marginibus calloso; gynostemio sepalis 2—3-plo breviore. — Crescit ad montem Leone Rancagua in Chile.

1608. CEPHALANTHERA *L. C. Rich.*

(LO. p. 411.)

1. C. ACUMINATA Lindl. — Dcne. in Jacquem. Voyage IV. 164. t. 164.

1611. SOBRALIA *Rz. Pav.*

(LO. p. 176. 430.)

1. S. MACRANTHA Lindl. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 129. t. 123. — Parad. Vindob. fasc. IX. — Paxton, Mag. of bot. 1847. p. 241.

1614. VANILLA *Plum.*

(LO. p. 434.)

1. V. WALKERIAE Wght. Icon. plant. t. 932. — Pedunculis aphyllis multifloris; labello petalisque undulatis tenuiter pellucidis sepalisque costa obscure virescente percursis, labello barbellato; anthera biloba; fructu cylindrico. — Crescit in Zeylania.

2. V. POMPONA Schiede mss. ex Klotzsch in Bot. Zeit. 1846. col. 566. — Foliis majoribus carnoso-coriaceis oblongis acuminatis, apice recurvatis sessilibus; spicis axillaribus brachiatis multifloris; floribus majoribus; perigonii foliolis angustis alutaceis, minus apertis; labello vitellino, apice retuso, lobis lateralibus crenulatis crispato-undulatis recurvis, infra medium disci crista pulvinata instructo; columna antice pubescente; germine trigono, placentarum cruribus tribus geminatis, antice gyroso-lamellosis. — Crescit in Mexico.

† Icon addenda.

V. APHYLLA Wght. Ic. pl. III. t. 931.

Hujus subordinis:

ORCHIDEA . . . . . . ? Schlchtd. Linnaea XX. 573. — Ex vagina brevi hyalina truncata exsurgit caulis cum folio lineari subbipollicari sparse piloso, $3^{1}/_{2}$ poll. altus uniflorus, unica vagina (praeter floralem) patula nec nisi ima basi vaginante foliiformi 4 lin. longa supra medium instructus, superne pilis brevibus crispulis (viscidulis?) adspersus. Perigonii phylla 5 subaequalia bilabiatim disposita pilis glandulisque minutis extus instructa, quod indumentum in ovario densum. Labellum facie glanduloso-papillosum cum columnae alis inferne connatum breve, apice inciso-fimbriatum seu dentatum. Anthera terminalis mucronata. Pollen pulveraceum. — Crescit in Nova Hollandia prope Bethaniam.

Subordo VII. *CYPRIPEDIEAE.*

1616. CYPRIPEDIUM *Linn.*

(LO. p. 525.)

Foliosa.

1. C. CORDIGERUM Don. — Dcne. in Jacquem. Voyage IV. 165. + t. 166.
2. C. IRAPEANUM Llaw. & Lex. — Bot. Reg. 1846. t. 58. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. t. 186.

Acaulia.

3. C. HUMILE Willd. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 323. t. 80.
4. C. VENUSTUM — Parad. Vindob. fasc. IV.
5. C. BARBATUM Lindl. — Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. t. 190. — B. Mag. t. 3234.
6. C. INSIGNE } Paradis. Vindob. fasc. I.
7. C. PURPURATUM }

Subclassis V.

SCITAMINEAE *Linn.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 387. II. 290.)

Ordo CCXLI. ZINGIBERACEAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gen. pl. p. 221. et Suppl. II. p. 22. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 388. II. 290.)

1624. KAEMPFERIA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 7.)

1. * K. GALANGA Linn. Spec. pl. pag. 3. — Wght. Icon. plant. t. 899.

1626. AMOMUM *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 2. [excl. sp.])

1. A. VITELLINUM Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 245. — B. Regist. 1847. t. 52. — Caulescens glabrum: foliis ovalibus; spica oblonga sessili laxiuscula; labello oblongo obtuso dentato; antherae appendice petaloidea tripartita, laciniis undulatis laceris, intermedia duplo majore. ♃ — Crescit in India orientali.

1628. DONACODES *Blume.*

(Blume, Enumer. plant. Javan. I. 54.)

1. D. MACROCEPHALA Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 758. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi obtusis, supra glabris, subtus arachnoideo-pubescentibus; vagina villosa superne emarginata; spicis pedunculatis dense imbricatis ovatis elongatis; bracteis late ovatis rotundatis mucronulatis. ♃ — Crescit in sylvis humidis Javae planitiei austro-orientalis.

Ordo CCXLIII. MUSACEAE *Agrdh.*

(Endl. Gen. plant. p. 227. Suppl. I. p. 1368. Suppl. II. p. 23. Suppl. III. p. 62. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 389. II. 292.)

1647. HELICONIA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1297.)

1. H. MERIDENSIS Kltzsch. Linnaea XX. 462. ♃ — Foliis magnis oblongis, apice orbiculato-acuminatis, longe petiolatis glabris; spathis longis lanceolatis acuminatis conduplicatis patentibus remotis, extus cum pedicellis rhachique villoso-pubescentibus; floribus in alabastro trigonis; perigonii foliolis exterioribus carinatis subglabris, basi gibbosis; stamine abortivo parvo oblongo brevi-cuspidato. — Crescit in sylvis umbrosis humidis Merida Columbiae.
2. H. VILLOSA Kltzsch. l. c. 463. ♃ — Foliis magnis ovali oblongis, utrinque subattenuatis breve acuminatis petiolatis glabris; spathis subcordatis late ovato-lanceolatis falcatis conduplicatis approximatis patentissimis flavis aut rubris, in sicco rhachique fusco-villosis; floribus 5—8 sessilibus, spathellis magnis, sparsim villosis velantibus; perigonii foliolis exterioribus extus hirsuto-villosis; stamine abortivo minimo subulato. — Crescit ad rivulos montium in locis umbrosis prope Chacao Columbiae.
3. H. SCHIEDEANA Kltzsch. l. c. ♃ — Foliis oblongo-ovatis breviter acuminatis glabris; petiolis vaginatis costaque hirtis; spathis multifloris anguste lanceolatis strictis patentissimis acuminatis conduplicatis, extus puberulis, infimis vacuis foliiformibus; spadice subflexuoso pubescente; floribus scabris angustis subglabris pedicellatis, spathellis lanceolatis acuminatis, extus sparsim pilosis velantibus; stamine abortivo oblongo obcordato, acumine sublongo terminante; pedicellis pubescentibus; capsulis brevissimis trigonis evanescenti-pubescentibus. — Crescit . . . . . . ?
4. H. SCHOMBURGKIANA Kltzsch. l. c. 464. ♃ — Foliis subanguste oblongis acuminatis, basi rotundatis glabris, longe petiolatis, petiolis vaginantibus, sursum longe attenuatis; spathis 3 erectis, tenue membranaceis concavis nec conduplicatis, lanceolatis, apice apiculatim cucullato-contractis, infima spadicem magis superante; perianthii foliolis glabris ecarinatis; stamine abortivo spathulato, apice acumine angusto instructo, staminibus fertilibus triplo breviore; pedicellis glabris; spathellis ovatis acutis, spathae approximatis brevibus. — Crescit in Guiana Anglica.
5. H. BICOLOR Kltzsch. l. c. 465. ♃ — Foliis oblongo-ovatis acuminatis, basi rotundatis praesertim ad marginem sparsim pilosis, brevissime petiolatis, sparsim semipellucido-punctatis, tenue membranaceis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, punctulis pellucidis oblongis angustis minutis; spadice brevi glabro longe pedunculato, rhachi flexuosa; spathis multifloris 6—7, patenti-erectis conduplicatis lanceolatis cuspidatis, infima majore; pedicellis puberulis; perianthii foliolis exterioribus carinatis glabris; stamine abortivo oblongo, apice sensim acuminato, basi inflexo, staminibus fertilibus octies breviore; spathellis ovatis acuminatis mediocribus, spathae approximatis. — Crescit in sylvis locis paludosis Guianae Anglicae.
6. H. LATISPATHA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 170. — Foliis longe petiolatis oblongo-ellipticis subacuminato-acutis, basi inaequalibus rotundatis vel hinc acutiusculis; scapis valde flexuosis dissitifloris; spathis 7—9 patentissimis late lanceolatis canaliculato-complicatis plurifloris, inferioribus longissime acuminatis; spathellis membranaceis ovato-lanceolatis flore paulo brevioribus; perigonii laciniis interioribus apice liberis. — Petioli ultrapedalis pars inferior deest. Folia bipedalia, 6—8 poll. lata. apice rotundata et abrupte in acumen breve acutissimum producta, basi ad unum latus

breviora angustiora et acutiora, pagina inferior superiore pallidior, venae parallelae creberrimae, validiores tamen inter se lineas 2—3 distantes. Scapus ultrapedalis. Inflorescentiae rhachis valde flexuosa, semipedalis, sub spathis parum incrassata. Spathae rigidae, basi a carina ad marginem 8—10 lin. latae, inferiores 8—12 poll. longae, superiores dimidio breviores. Flores complures (10—12?) breviter pedicellati, plerique tamen in speciminibus suppetentibus a vermibus exesi. Spathellae 1—1¼-pollicares hyalinae acutae, latiores quam in affinibus. Perigonium glabrum sesquipollicare, foliolum exterius inferius carinatum angustum acutiusculum, ex sicco viridi-marginatum, 2 superiora et 3 interiora alte connata sed facile separabilia lineari-lanceolata, 2 exteriora paulo breviora, membranacea acuta, usque ad apicem colorata, 3 interiora aequalia, apicibus acutissimis liberis in sicco viridibus. Genitalia perigonium aequantia. Antherae angustae longe adnatae, connectivi apice acuto virescente apiculatae. Stylus apice leviter clavatus, papillis stigmatosis apicem obtegentibus brunneis. — Crescit ad Salango in America tropica occidentali.

7. H. VAGINALIS Bnth. l. c. 171. — Foliis caulinis oblongo-lanceolatis, utrinque longe angustatis, petiolo fere ad apicem vaginante; spathis (4) lanceolatis acuminatis complicatis 8—12-floris; spathellis lanceolatis; perigonii laciniis interioribus usque ad apicem concretis. ♃ — Folia tria adsunt, inferius sesquipedale, superius 7-pollicare, omnia 1½—2 poll. lata, vaginis elongatis, scapum arcte involventibus, lamina fere ad vaginam decurrente, apice longo (nec ut in *H. acuminata* abrupte) acuminata. Scapus e folio superiore breviter exsertus. Rhachis tripollicaris flexuosa. Spathae in specimine 4, infima 5 poll., suprema 2 poll. longa, omnes extus leviter puberulae. Spathellae acutissimae membranaceae complicatae, exteriores sesquipollicares. Pedicelli fructiferi e spatha exserti. Perigonium sesquipollicare, undique coloratum, foliolum exterius infimum canaliculatum, 2 superiora interioribus alte adnata et paulo breviora, interiora connata in unum acutissimum integerrimum. Genitalia ignota. Capsula baccata fere hemisphaerica, truncata, 5 lin. lata. — Crescit in insula Gorgona.

1649. STRELITZIA *Bnks.*

(Bnks. in Ait. Hort. Kew. I. 285. tab. 2.)

1. *STR. REGINAE Bnks. l. c. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 52. tab. 53.

Subclassis VI.

ENSATAE *Linn.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 390. II. 292.)

Ordo CCXLIV. BURMANNIACEAE *Blume.*

(Endl. Gener. plant. p. 163. et Suppl. I. p. 1359. II. p. 13. III. p. 59. — Meisn. Gen. plant. vascul. I. 390. II. 292.)

1219. BURMANNIA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 542. — D. Dietr. Synops. pl. I. 162.)

1. B. BRACHYSTACHYA Miquel, Linnaea XIX. 141. ✝ — Foliis radicalibus subulato-lanceolatis acuminatis, caulinis 1—4 lineari-subulatis appressis; spicis geminis abbreviatis 4—1-floris; bracteis lineari-lanceolatis; perigonii segmentis exterioribus ovatis obtusis, interioribus ellipticis, tubi alis latis dimidiato-ovatis integerrimis tenuissime membranaceis albidis. ♃ — Crescit in Savana arenosa prope plantationem l'Inquiétude in Surinam.

2. B. SELLOWIANA Seubert in Mart. & Endl. Fl. Brasil. VIII. 57. † t. 7. fig. 2. — Foliis lanceolatis mucronatis minimis; cyma bifida quadri- v. multiflora; perigonio tricostato. ⊙

α. violacea: cyma laxiflora, floribus numerosis violaceis.

β. albiflora: cyma densiore, floribus 4—12 albis. — *B. alba* Mart. Nov. gen. I. 12. — *Tripterella alba* Roem. & Schult. Syst. veg. II. Mantiss. 358. — Crescit in Brasilia prope Sebastianopolin.

† Genus inter Burmanniaceas et Taccaceas intermedium.

THISMIA *Griff.*

(Griff. Ann. sc. nat. [3. Ser.] VII. 347.)

Perianthium superum campanulatum (caducum), 6-partitum, laciniis 3 exterioribus (brevibus) oblongis, 3 alternis interioribus longissimis subulatis; faux annulo semiclausa. Stamina 6 fauci inserta perianthii laciniis opposita, deflexa insuper parietem tubi internum, filamenta brevia discreta, antherae (maximae) secus margines connatae, membrana bilamellosa terminatae biloculares, loculis parvis distantibus adnatis. Ovarium inferum uniloculare, placentae 3 parietales, supra medium ovuligerae, ovula indefinita anatropa. Stylus brevis, stigmata 3 bifida. Fructus carnosus truncato-turbinatus, apice pericarpii circumscisse dehiscens, unilocularis. Semina indefinita, placentis 3 parietalibus, demum liberis affixa. Embryo indivisus homogeneus. — Planta pusilla in radicibus parasitica aspectu cereaceo. Perianthium luteum coccineo-pictum.

1. TH. BRUNONIANA Griffith l. c. 348. — Planta aphylla radicum parasitica, spithamaea vel digitalis. Caulis simpliciusculus, dimidia sua longitudine humo obtectus, crassitie pennae anserinae, angulatus. Squamae (loco foliorum) alternantes adpressae lanceolatae acutae. Bracteae squamis similes, vel solitariae sub floribus, vel imbricatae in pedicellis, interdum flori unico ternae. Flores pauci, in racemum brevem terminalem dispositi, saepius breviter pedicellati, pro ratione plantae magni, pulchre colorati inodori. Perianthium superum campanulatum extus verrucis plurimis, parum elevatis, sine ordine evidente dispositis, ovato-oblongis, sublobatis insignitum, tubus basin versus ovario adnatus, anthesi peracta paulo supra apicem ovarii citissime circumscissus, faux annularis, circumferentia exteriore obsolete uniangularis (angulis cum perianthii laciniis alternis), dimidium exterius planum, interius elevatum, integrum, tubi aperturam semiclaudens, limbi laciniae 6, interdum 5? (et tunc laciniae subulatae 2) reflexae vel patenti-reflexae, aestivatione imbricatae, 3 exteriores breves oblongae obtusae subinaequales, 3 interiores angustiores, productae in processum carnosum subulatum longissimum, tubum subaequantem, et in tubum per aestivationem equitantem. Color laete luteus, tubus secus fasciculos vasculosos numero 12 vivide sanguineo-coccineo-pictus, lineolis transversis ejusdem coloris simplicibus fasciculos connectentibus. Stamina 6, annuli faucis basi inserta, perianthii laciniis opposita, intus deflexa et arcte ad tubi parietem interiorem applicita. Filamenta brevia crassa libera, utrinque linea glandulosa arcuata aurantiaca ex annulo oriente marginata, connectiva plana dilatata, margine cohaerentia, ultra loculos antherarum producta, apice bilamellosa, lamellis sinuato-repandis dentatis, hinc illinc capillatim divisis, corpus dimidiato-ovatum aspectu grumoso utrinque ad basin lamellorum adest, singulo singulis proximis respondente et massam ovatam centro lineatam antheriformem exhibente; antherarum loculi distantes oblongae, pro ratione connectivi parvi, medio linea longitudinali lata e cellulis transversis conflato (an linea dehiscentiae) insigniti, vere introrsi sed ob deflexuram staminum extrorsi. Pollen simplex oblongum majusculum glabrum, membrana tenuissima hyalina, nucleum centralem e granulis praemobilibus inaequalibus includens. Ovarium tubi parti inferiori adnatum, post hujus lapsum truncato-turbinatum, apice subconicum, in stylum brevem attenuatum;

uniloculare. Ovula numerosa, placentis parietalibus ope funiculorum longorum affixa anatropa. Placentae infra medium steriles. Stigmata 3 bifida vel emarginata, conniventia (vel potius stylus tripartitus, laciniis emarginatis vel bifidis conniventibus, secus latera continue stigmatosis). Fructus carnosus, forma ovarii, initio stylo terminatus, demum pericarpii apice circumscisso ore circulari sursum hians unilocularis polyspermus. Semina indefinita, situ ovulorum, oblongo-ovata plumbeo-livida, micropyle mammilliformi. Tegumenta bina, exterius celluloso-areolatum fragile facile separandum, interius tenuissimum membranaceum, vix separandum, massam cellulosam (embryonem) cereaceam, e cellulis materie grumosa moleculari et oleaginosa farctis conflatam continens. Placentae seminibus lapsis discretae fiunt. Fructus vacui demum marcescunt. — Crescit ad pedes *Bambusarum* in humo ligno semiputrido farcto prope Palar orae Tenasserim.

Ordo CCXLV. IRIDEAE *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. p. 164. Suppl. I. p. 1359. II. p. 14. et 104. III. p. 60. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 391. II. 293.)

1220. SISYRINCHIUM *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1017. — D. Dietr. Synops. pl. I. 148.)

1. *S. FILIFOLIUM Gaudich. Ann. sc. natur. V. 101. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 352. t. 126. — *G. Gaudichaudii* Dietr. Spec. pl. II. 505.

2. *S. LAXUM Lnk. in Hook. Bot. Magaz. t. 2312. — Hook. fil. l. c. 352.
   var. *major:* caule bifido foliisque latioribus, spatha bracteisque apices versus scaberulis, perianthii segmentis latioribus.
   var. *minor*: caule simplici foliisque angustioribus, spatha bracteisque glaberrimis, perianthii segmentis angustioribus.
   Crescit in fretu Magellanico.

3. S. ....? Hook. fil. l. c. 353. — Radix carnosa fibrosa; rhizoma brevissimum, apice in scapum teretem basi foliosum transiens; folia circiter 3, basi scarioso-vaginata filiformia teretia 6—7-pollicaria; scapus foliis brevior, medio bracteis duabus vaginatis foliaceis instructus; pedunculus solitarius uniflorus bracteis brevior erectus; fructus immaturus globoso-trigonus trilocularis?, loculis polyspermis, placentis parietalibus. — Crescit ad fretum Magellanicum.

4. S. (*Androselen*) LONGISTYLUM Lemaire mss. in Van Houtte, Flora d. Gwchshsr. III. 255. — Scapo subsimplici subcylindrico subnudo; spathis bivalvibus 3—5-floris; corolla subbilabiata; petalis unguiculatis obovato-spathulato-rotundatis mucronulatis recurvis; filamentis in longum tubum villosum connatis; antheris circulatim apice connexis; stylo fistuloso in tubo libero vix exserto; stigmate fimbriatim stellato; ovario elongato trigono; ovulis biserialibus. — Habitu cujusdam parvae *Iridis.* — Crescit in Chili.

5. S. MULTICAULE S. Schauer, Linnaea XIX. 704. ✝ — Caule ancipiti ramoso, ramis 2—4-floris; foliis linearibus tortis acutissimis striato-multinerviis; capsula ovata hirtopilosella. — Caulis spithamaeus anceps, valde ramosus, ramis ascendenti-erectis. Folia tripollicaria, bis terve torta, 1—1½ lineas lata, caulina sensim breviora. Flores pallide coerulescentes, intus flavidi nervoso-striati. Capsula 3—4 lineas alta. Diversum a *S. tenuifolio* caule ramoso, foliis latioribus nervoso-striatis, florum colore. — Crescit in Mexico.

1221. LIBERTIA *Spr.*

(Spr. Syst. veget. I. 168.)

1. L. STRICTA Endl. Plant. Preiss. II. p. 32. — Foliis lineari ensiformibus acuminatis striatis laevibus, caulem simplicem (pedalem) aequantibus; pedunculis bracteam vix

superantibus; fasciculorum spathis margine membranaceo angusto acutis. — Crescit in sublimoso-arenosis promontorii Cape Riche Australasiae.

2. L. LAXA Endl. l. cit. — Foliis lineari-ensiformibus acuminatis laxis laevibus caulem paniculatum (sesquipedalem bipedalemque) aequantibus vel superantibus; bracteis foliaceis laxis pedunculo multo brevioribus; fasciculorum spathis margine membranaceo lato hyalino obtusiusculis. — Crescit in arenosis montis Elizamountain, distr. Perth Australasiae.

3. L. GRAMINEA Endl. l. c. — Foliis anguste linearibus acutis laxis laevibus, caule paniculatim ramoso multo brevioribus; pedunculis filiformibus elongatis bracteas foliaceas longe superantibus; fasciculorum spathis margine membranaceo lato, acutissimis. — Crescit in arenosis sylvae prope oppidulum York in Australasia.

4. L. COERULESCENS Kth. Linnaea XIX. 382. ✝ — Caule erecto simplici foliisque glabris striatis, radicalibus (bipollicaribus et longioribus) caulem superantibus; florum fasciculis multifloris, spatha fultis, in spicam densam cylindraceam congestis; petalis ellipticis subunguiculatis, sepala oblonga apice rotundata et pilosa duplo superantibus; filamentis connatis; antheris arcuatis. — Crescit in Chili ad Valparaiso.

1222. CIPURA *Aubl.*

(Aubl. Guian. I. 38. tab. 13.)

1. *C. NORTHIANA Hügel (?). — Paradis. Vindobon. fasc. IV. (c. ic.) — (Liber a me non visus.)

1224. MORAEA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 60. [ex p.] — D. Dietr. Synops. pl. I. 146.)

1. *M. BICOLOR Sweet. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 233. tab. 70.
2. *M. RAMOSA Ker. — Paradis. Vindobon fasc. V. (c. ic.)

1224/$_1$. LANSBERGIA *Vriese.*

(Vriese, Epimetr. ad indic. semin. hort. Lugd. Batav. 1846. coll. p. 2.)

Perianthium superum hexaphyllum, petalis dimorphis, tribus externis majoribus concavis, internis angustis, apice involutis. Filamenta basi vix connata filiformia, loculis antherarum latere dehiscentibus, styli lobis dorso per totam longitudinem adglutinatis. Stylus trigonus, apice trilobus, lobis clavaeformibus, stigmatibus (loborum apicibus) brevissimis, vix cristatis. Capsula triquetra-oblonga, operculo vix conspicuo. Semina globoso-angulata scrobiculata. — Genera Herbertiana *Phalocallis* et *Cypella* manifesto differunt. *Phalocallis* enim habet perianthium crateriforme, sepala majora patentia, *Lansbergia* contra omnia sepala clausa habet et conniventia; praeterea in ea folia non sunt plicata, neque vero plicato-nervosa. In *Phalocallide* loculi antherarum superne styli lobis, in *Lansbergia* autem tota longitudine laxe agglutinantur, in illo genere stigmata sunt transverse biloba, in hoc sunt stigmata minutissime cristata, nequaquam etiam petaloideo-cristata. *Cypella* differt: stigmatibus distincte bilobis acutis porrectis corneis, superne fimbriatis, cristis acutis corneis. Habitu vero suo *Lansbergia* aemulatur *Maricas, Cypellas, Moreas, Phalocallidem.*

1. L. CARACASANA Vriese l. c. ✝ — Foliis equitantibus elongatis ensiformibus ancipitibus, caulem sesquipedalem vix superantibus; spatha multivalvi compressa 2—4-flora; pedunculo trigono; perigonio laete aureo-flavescente fugacissimo, laciniis exterioribus obovatis acutis, brevissime mucronulatis, infra medium late nigro-maculatis, interioribus oblongis, medio contractis et macula oblonga nigra tinctis, apice dilatato rotundatoque subtilissime mucronulatis; filamentis basi badia primum conjunctis, demum solutis flexuosis; antheris oblongis. — Crescit in Caracas.

1226. IRIS *Linn.*

(Spach, Ann. sc. natur. [3. Ser.] V. 89.—111. — D. Dietr. Synops. pl. I. 142.)

Perianthium regulare deciduum brevius vel longius tubulosum, tubus ore ampliatus, limbus sexpartitus, sepala unguiculata, post anthesin involuta vel spiraliter contorta, 3 externa (internis plerumque majora) aut ab ima basi patentia vel reflexa, aut inferne erecta vel oblique horizontalia, superne deflexa, 3 interna erecta ac conniventia (specierum paucarum erecto-patentia vel patentia vel deflexa), externis dissimilia. Stamina 3, libera, perianthii fauci inserta, sepalis externis anteposita, stigmatum dorso incumbentia. Filamenta crassa. Antherae lineares vel oblongae, biloculares, basi affixae, extrorsae, plerumque tam basi quam apice emarginatae. Ovarium 3- vel 6-gonum, aut 3- vel 6-edrum, inferum triloculare, loculis multiovulatis, ovula biserialia horizontalia. Stylus magis minusve elongatus, filiformis vel columnaris, rectus trigonus, longitudine tubi perianthii (cui in speciebus pluribus adnatus), apice ampliatus. Stigmata tria staminibus opposita, liguliformia vel spathulata magna dilatata petaloidea arcuata, magis minusve deflexa, segmentis perianthii externis incumbentia (saltem apice), supra convexa subcarinata, subtus concava, singula appendicibus (*cristis*) 2 collateralibus arrectis petaloideis coronata, subtus juxta apicem lamillula transversa papillulosa (genuina parte stigmatica) instructa. Capsula trigona vel hexaëdra, coriacea vel chartacea trilocularis, loculicide trivalvis (speciebus paucis indehiscens), polysperma. Semina sphaeroidea vel ovoidea vel complanata vel compressione mutua irregulariter angulosa, integumento laxo vel nucleo adhaerente, laevigato vel transverse ruguloso aut plicato, in specie unica succulento. — Plantae perennes: radice rhizomatosa vel bulbosa vel tuberculosa. Caulis simplex vel ramosus nodulosus articulatus erectus foliosus (saltem juxta basin), subteres vel angulosus vel anceps, raro ad scapum hypogaeum reductus. Folia ensata vel navicularia vel tetragona acuminulata vel cuspidata, integerrima striata disticha carnosula, dilatata basi vaginantia, caulina inferiora simul ac turionalia conferta, basibus equitantia, caulina superiora saepissime abbreviata et spathacea. Spathae terminales vel axillares terminalesque, 1—7-florae herbaceae vel scariosae solitariae, bivalves dum uniflorae, tri- vel plurivalves dum bi- vel pluriflorae, saepissime marcescentes, valvis navicularibus carinatis, magis minusve anisometris. Floratio centrifuga. Flores solitarii vel gemini vel fasciculati, breviter vel longius pedunculati erecti magni, plerumque odori. Pedunculi exarticulati et saepissime recti.

Genus *Moraea* vix satis ab *Iride* differt, nisi etiam istius subgenera pro tot distinctis generibus sumere velis.

Subgenus I. *HERMODACTYLUS* (Tourn.) Sweet. — Spach. l. c. 90.

Radix e tuberculis 2 vel 3 elongatis radicantibus exarticulatis nudis constans. Caulis teres uniflorus, fere aphyllus. Folia elongata angusta tetragona carnosa, apice subulata. Spatha (interdum univalvis) herbacea. Sepala imberbia, externa inferne erecta, superne deflexa, interna minima, concava cuspidata erecta. Semina carunculata subglobosa, integumento crustaceo adhaerente.

*1. I. LONGIFOLIA Sweet (sub *Hermodactylo*), Brit. Flow. Gard. (Ser. 2.) tab. 146. — Spach. l. c. 91. — Crescit in Italia australiore.

*2. I. TUBEROSA Sibth. & Smith, Flor. Graec. 1. tab. 41. — Redout. Lil. tab. 48. — Delaun. Herbar. de l'Amat. Vol. I. (An et Linnaei?) — Spach. l. c. — *Hermodactylus repens* Sweet. — Crescit in Europa australiore.

*3. I. BISPATHACEA Sweet. l. c. (sub *Hermodactylo*). — Spach. l. c. — *I. tuberosa* Curt. — Crescit.......?

Subgenus II. *HERMODACTYLOIDES* Spach l. c. 91.

Radix bulbosa. Bulbus tunicis reticularibus compositus. Folia *Hermodactylorum.* Sepala imberbia, externa subpatentia, interna externis angustiora et paulo longiora. Caulis brevis, aphyllus uniflorus.

*4. I. RETICULATA Bieberst. Flora Taur. Caucas. — Id. Plant. rar. Ross. I. tab. 11. — Sweet, Brit. Flow. Gard. (Ser. 2.) tab. 189. — Spach l. c. — Crescit in regione Caucasica.

Subgenus III. *SCORPIRIS* Spach l. c. 91.

Plantae bulbigerae, plerumque acaules, 1—3-florae. Bulbus tunicis membranaceis striatulis (nec reticularibus) compositus. Caulis aut nullus aut simplicissimus et foliorum vaginis obtectus. Folia tenuia navicularia (lineari- vel oblongo-lanceolata), vix aut ne vix quidem carinata, magis minusve arcuata, omnia confertissima, vaginis imbricatis. Spathae uniflorae. Flores sub anthesi subsessiles et saepe radicales. Perianthii tubus longissimus (ex parte hypogaeus), sepala breve unguiculata imberbia, externa magna arcuata, oblique erecta, divergentia, apice deflexa, facie costa media crista carnosa parum prominula instructa, interna minuta patentissima subrecta, magis minusve deflexa. Stylus inadhaerens. Capsula chartacea trigona obtusiuscula ecostata, 6-nervia, obsolete venulosa, ad basin usque dehiscens, nervis aequalibus filiformibus, valvarum margine et axi respondentibus, placenta gracili triquetra, peracta dehiscentia a dissepimentis soluta. Semina subovoidea, integumento crustaceo crassiusculo opaco rugoso, nucleo adnato.

*5. I. PERSICA Linn. — Delaun. Herb. de l'Amat. I. tab. 48. — Bot. Mag. tab. 1. — Redout. Lil. tab. 189. — Spach l. c. 92. — Crescit in Persia.

*6. I. SCORPIOIDES Desfont. Flor. Atlant. (Icone tab. 6. quoad florem pessima et mere ideali!) — Redout. Lil. tab. 211. — Spach l. c. — *I. alata* Poir. — *I. microptera* Vahl. — *I. Transtagana* Brotero. — Crescit in regionibus mari mediterraneo conterminis.

*7. I. CAUCASICA Bieberst. Flor. Taur. Caucas. — Sweet, Brit. Flow. Gard. tab. 235. — Spach l. c. — Crescit in regione Caucasica.

Subgenus IV. *XIPHIUM* Tournef. — Spach l. c. 92.

Plantae bulbigerae uni—triflorae. Bulbus tunicis membranaceis scariosis striatis (fibrosis) nec reticularibus compositus. Caulis simplicissimus subteres, plerumque foliorum vaginis obtectus. Folia navicularia (lineari-lanceolata vel lineari-subulata), recta vel suberecta, conspicue striata, subtus carinata. Spatha uni—triflora. Flores longe pedunculati terminales, pedunculo incluso vel parum exserto. Perianthii tubus brevissimus carnosus, ore callis 12 (per paria cum limbi segmentis alternantibus) glandularibus instructus. Sepala imberbia, externa longe unguiculata, unguibus patentibus vel oblique erectis vel deflexis, magis minusve arcuatis, latissimis concavis ovalibus, lamina deflexa, sepala interna breviter unguiculata magna recta erecta, magis minusve divergentia. Staminum filamenta trigona. Ovarium lineari-prismaticum trigonum, lateribus concavis. Stylus inadhaerens (vel basi solum adhaerens). Stigmata maxima, lamillula papillifera cristis multo breviori. Capsula tenuis fungosa fragilis lineari-prismatica, trigona obtusa ecostata, fere ad basin usque dehiscens, valvae trinerviae, nervis lateralibus intramarginalibus, nervo medio subobsoleto crassioribus, placenta haud soluta. Semina irregulariter ovoidea, integumento crustaceo rugoso, nucleo adhaerente.

§. 1. Sepala externa ungue patente vel oblique erecto, utrinque angustato, stigmatibus angustiore vel subaequilato. Sepala interna externis aequilonga vel longiora. Perianthii tubus campanulatus vel turbinatus, stylo haud adnatus.

a. Perianthii tubus turbinatus, sepala externa ungue patente, supra carinato.

8. I. XIPHIUM Linn. — Bot. Mag. tab. 686. — Redout. Lil. tab. 337. — Delaun. Herb. de l'Amat. 2. tab. 110. — Spach l. c. 93. — Perianthii limbus caeruleus vel violaceus (variatione albus, vel caeruleo- et violaceo-variegatus), sepala externa lamina suborbiculari retusa, sepala interna lanceolato-oblonga acuta concava; stigmata liguliformia, cristae lamina subduplo breviores, lamillula papillifera profunde biloba. — *Xiphium vulgare* Mill. — *Xiphium verum* Schrank. — Crescit in Europa australi.

9. I. SPECTABILIS Spach l. c. 93. — Perianthii limbus livide violaceus, venis atropurpureis pictus, flavo-variegatus, sepala externa lamina reniformi-subrotunda, sepala interna oblongo-obovata obtusa planiuscula; stigmata cuneato-oblonga, cristae lamina dimidio breviores, lamillula papillifera indivisa erosa. (Flos speciosissimus 4—5 poll. latus). Stirps forsan hybrida *I. Xiphii* vel *I. xiphioidis* et *I. Lusitanicae*. — Crescit.......?

b. Perianthii tubus campanulatus, sepala externa, ungue erecto-patente vel suberecto (unde limbus turbinato-campanaeformis) ecarinato.

10. I. LUSITANICA Ker, Bot. Mag. tab. 679. — Spach l. c. — Perianthii limbus aureoflavus, sepala externa lamina obovato-subrotunda unicolori, sepala interna spathulato-oblonga acuta emarginata; stigmata liguliformia, lamillula papillifera biloba. — *I. juncea* Desf. — Crescit in Baetico et Lusitania.

§. 2. Sepala externa ab ima basi deflexa, ungues tenues latissimi (stigmatibus subduplo latiores), apice haud angustati, sepala interna externis breviora. Perianthii tubus breviter infundibuliformis, parte angustata stylo adnatus.

11. I. XIPHIOIDES Ehrhrdt. — Bot. Mag. tab. 687. — Redout. Lil. tab. 212. — Delaun. Herbar. de l'Amat. tab. 166. — Spach l. c. — Perianthium pallide vel saturatius caeruleum, variatione album vel violaceum, vel caeruleo- et violaceo- vel albo-variegatum. Flores seriores quam affinium. — *I. Xiphium* Jacq. — *Xiphium latifolium* Mill. — *Xiphium Jacquini* Schrank. — Crescit in Pyrenaeis.

Subgenus V. *XYRIDION* Tausch. — Spach l. c. 94.

Plantae rhizomate prorepente tortuoso noduloso annulato squamoso praeditae. Caulis bi- vel pluriflorus simplicissimus subteres. Folia ensata plana. Flores terminales vel axillares terminalesque inodori, spathae axillares uniflorae, spatha terminalis saepissime biflora. Perianthii tubus campanulatus vel obconicus brevis carnosus, ore callis sex sepalis interpositis instructus, sepala imberbia, externa longe unguiculata (ungue ab ima basi deflexo vel patente, concavo lato ovali, basi ac apice angustato), lamina reflexa, sepala interna (plerumque externis subaequilonga) recta vel subrecta, erecta divergentia, brevius unguiculata, ungue concavo sublineari, basi utrinque unidentato vel calloso. Filamenta lata obspathulata tetragono-ancipitia. Ovarium hexaëdrum (angulis per paria cum dissepimentis alternantibus), apice in collum angustatum, latera magis minusve concava, nunc aequalia, nunc alternatim latiora et angustiora. Stylus inadhaerens. Stigmata magna, cristae breves, lamillula papillulifera minuta bipartita, lamina aequilata. Capsula coriacea rostrata hexaëdra (angulis carinatis vel cristatis) sexnervia (nervis filiformibus prominulis, cum angulis alternantibus), vix aut ne vix quidem venosa, placenta haud soluta, valvae utrinque intra marginem carinatae vel cristatae. Semina sphaeroidea vel ovoidea (compressione mutua magis minusve deformata), integumento membranaceo lucido, nunc ex toto laxo et inadhaerente, nunc nucleo adhaerente at utrinque producto laevigato vel rugoso. — Partes herbaceae tritae odorem nauseosum spirant.

§. 1. Sepalorum externorum ungues recti vel subrecti.

a. Flores caerulei. Sepalorum externorum ungues vix aut ne vix quidem deflexi.

12. I. SPURIA Linn. (non Redout. Lil. quae *I. notha* Fisch.) — Jcq. Flor. Austr. I. t. 4. — Bot. Mag. t. 58. — Spach l. c. — Folia sublinearia (5—6 lin. lata). Caulis bi- vel triflorus. Perianthii tubus ovario subtriplo brevior. Sepalorum externorum lamina retusa vel truncata, suborbicularis, ungue duplo brevior. Sepala interna lanceolato-oblonga, emarginata. Stigmata unguibus sepalorum externorum aequilonga, spathulato-oblonga, cristis obtusis. Ovarium ovoideum substipitatum, lateribus alterne latioribus et angustioribus. Capsula ovoidea vel ovalis, breviter rostrata (rostro 3—4° longior), angulis anguste carinatis, geminatim subcontiguis. — Sepala externa intense caerulea. Sepala interna violascentia. — Crescit in Europa australi.

13. I. SPURIA Reichenb. Ic. plant. crit. fig. 1235. — Spach l. c. 94. — Tam icone quam definitione a planta nostra differt: perianthio lilacino, sepalorum externorum unguibus arcuatis deflexis, lamina obcordata, capsulae lateribus aequilatis, vix carinatis. — Crescit in Europa australi.

14. I. NOTHA Fisch. — Reichenb. Ic. pl. critic. X. fig. 1236. — Spach l. c. 95. — Caulis bi—quadriflorus. Folia sublinearia (5—9 lineas lata). Perianthii tubus ovario 4—6 brevior. Sepalorum externorum lamina ovali-subrotunda, profunde emarginata, ungui subaequilonga. Sepala interna oblonga, apice biloba. Stigmata unguibus sepalorum externorum longiora liguliformia, cristis acutis. Ovarium oblongum exstipitatum aequilaterum. Capsula oblonga, longe rostrata, angulis late carinatis aequidistantibus. — *I. halophila* Ker (non Pallas). — *I. spuria* Redout. — Crescit in Rossia australi.

b. Flores lutei. Sepalorum externorum ungues tandem deflexi.

15. I. GÜLDENSTAEDTII Lepechin. — Reichenb. l. c. X. fig. 1230. — Spach. l. c. 95. — Caulis bi—quadriflorus. Folia sublinearia (3—5 lineas lata). Perianthii tubus ovario triplo brevior. Sepalorum externorum lamina subrotunda emarginata, ungue triplo brevior. Sepala interna lanceolato-oblonga emarginata. Stigmata liguliformia, unguibus sepalorum externorum aequilonga, cristis acutis. Ovarium ovoideum, breviter stipitatum, longe rostratum, lateribus alternatim concavis angustis et latis planiusculis. Capsula (ovata vel ovalis vel oblonga) rostro duplo vel triplo longior, angulis late carinatis, geminatis approximatis. Semina integumento sordide albido vel subrufescente, saepissime ex toto laxo et laevigato. — Crescit in Rossia australi.

16. I. STENOGYNA Redout. Lil. t. 310. (non Reichenb.) — Spach l. c. — Caulis bi—quadriflorus. Folia lanceolata (circiter pollicem lata). Perianthii tubus ovario subquadruplo brevior. Sepala externa lamina subrotunda, retusa, ungue subduplo breviori. Sepala interna lanceolato-oblonga emarginata. Stigmata liguliformia, unguibus sepalorum externorum paulo breviora, cristis subrotundis obtusis. Ovarium ovoideum exstipitatum, longe rostratum, lateribus concavis, alternatim duplo latioribus et angustioribus. Capsula (ovalis) rostro duplo longior, angulis anguste carinatis, geminatim approximatis. — Semina minora quam speciei praecedentis, rufescentia rugosa. — *I. spuria* var. *stenogyna* Ker. — Crescit in Rossia australi.

17. I. STENOGYNA Reichenb. l. c. X. fig. 1231. — Spach l. c. — Eadem forsan ac *I. halophila* Pall., sed haud satis nota. A specie *Redoutéana* recedit foliis angustioribus, sepalis saturate lutescentibus et praesertim ovarii capsulaeque lateribus subaequalibus.

c. Flores albidi vel flavi. Sepalorum externorum ungues arcuati, magis minusve deflexi.

18. I. OCHROLEUCA Linn. — Redout. Lil. t. 350. — Reichenb. Ic. crit. X. fig. 1289. — Spach l. c. 95. — Caulis bi—quadriflorus. Folia lanceolata (6—9 lineas lata). Perianthii tubus campanulatus, ovario quadruplo brevior, limbus (simulac stigmata) lacteus. Sepalorum externorum lamina elliptica vel ovalis, retusa, ungui aequilonga. Sepala interna spathulato-oblonga emarginata. Stigmata liguliformia,

sepalorum externorum unguibus longiora, cristis acutis serrulatis. Ovarii latera aequalia, alterne concava et planiuscula. Capsula oblonga, longe rostrata, angulis anguste carinatis subaequidistantibus. — Crescit in Rossia australi.

19. I. MONNIERI Redout. Lil. t. 236. — Spach l. c. 96. — Caulis tri—quinqueflorus. Folia lanceolata 10—15 lineas lata. Perianthii tubus turbinatus, ovario quadruplo brevior, limbus (simul ac stigmata) flavus. Sepalorum externorum lamina elliptica vel subrotunda, emarginata, ungui subaequilonga. Sepala interna spathulato-oblonga, apice biloba. Stigmata cuneato-oblonga, sepalorum externorum unguibus paululum longiora, cristis acutis serrulatis. Ovarium longe rostratum, latera alterne angusta concava, et lata planiuscula. — Colitur in hortis, ex Oriente, uti dicunt, allata.

Subgenus VI. *GRAMINIRIS* Spach l. c. 96.

(*Spathula* Tausch ex p.)

Caulis anceps simplicissimus, 1- vel biflorus; rhizoma, folia, flores et fructus *Xyridiorum*. Semina subglobosa, integumento crustaceo adnato, lucido, rugoso. — Herba haud foetida. Flores plerumque odori.

*20. I. GRAMINEA Linn. — Spach l. c.

α. odorata:

Folia angusta (pleraque 3—4 lineas lata) sublinearia. Flores odori. — *I. graminea* Jacq. Flor. Austr. I. t. 2. — Ker in Bot. Mag. t. 681. — Redout. Lil. t. 299. — Crescit in Europa australi.

β. latifolia:

Verisimiliter *I. sylvatica* Balbis, Hort. Taurin. — Folia sublanceolata caulina pleraque 5—7 lineas lata. Flores odori. — Colitur in hortis.

γ. inodora:

Folia angustissima (pleraque 2—3 lineas lata). Flores minores, inodori. Colitur in hortis.

Subgenus VII. *SPATHULA* Tausch (ex p.) — Spach l. c. 97.

Rhizoma, caulis, folia, stylus et stigmata *Xyridiorum*. Sepala *Xyridiorum*, at omnia patentissima. Ovarium trigonum, angulis canaliculatis. Antherae acuminatae. Capsula chartacea, complete trivalvis, rostrata trigona sexnervia (nervis aequalibus filiformibus, aliis margini, aliis axi valvarum respondentibus), ecostata, haud reticulata, placenta haud soluta, valvae demum patulae. Semina globosa persistentia, integumento crasso coccineo succulento lucido, tandem fungoso, rugoso, opaco adnato.

*21. I. FOETIDISSIMA Linn. — Blackw. Herb. t. 158. Engl. Bot. t. 596. — Redout. Lil. t. 357. — Reichenb. Ic. pl. critic. X. fig. 1237. — Spach l. c. — Crescit in Europa media et australiore.

Subgenus VIII. *EREMIRIS* Spach l. c. 97.

Caulis humilis subnudus simplicissimus anceps bi—quadriflorus. Rhizoma et folia *Xyridiorum*. Flores terminales, longissime pedunculati. Perianthii tubus subnullus cupulaeformis, fauce haud callosus. Sepala longe unguiculata, omnia imberbia et glaberrima, externa ungue erecto recto liguliformi ecarinato, lamina deflexa, interna (externis subaequilonga at angustiora) recta erecta, magis minusve divergentia. Filamenta trigona obspathulata. Stylus inadhaerens. Stigmata sepalis internis breviora, lamillula papillifera minuta triangularis integerrima, lamina multo angustior. Ovarium trigonum vel subteres, profunde sexsulcum subfusiforme. Capsula chartacea trigona sexcostata (costis latis aequidistantibus prominentibus aequalibus, 3 dissepimentis respondentibus, 3 alternis), subreticulata indehiscens. Semina ovoidea vel subglobosa uniserialia, integumento tenui coriaceo lucido laevigato adnato.

22. I. PALLASII Fisch. — Reichenb. l. c. V. fig. 479. — Spach l. c. 98. — Spathae

plerumque pedunculis vel ovariis longe superatae. Sepala acuta, externa rhombeo-lanceolata, lamina ungue duplo breviore, interna externis fere aequilata serrata vel inciso-dentata. Stigmata lineari-spathulata, sepalorum externorum unguibus vix latiora, cristis semilanceolatis serrulatis. Ovarium subteres. — *I. haematophylla* Link (non Fischer). — Floratio aestivalis. — Crescit in Davuria, Mongolia.

23. I. TRIFLORA Balbis. — Redout. Lil. t. 481. — Spach l. c. — Spatha ovaria superans. Sepala obtusissima, externa spathulato-obovata, interna spathulato-ovalia, externis fere aequilata, saepe inciso-dentata. Stigmata oblongo-spathulata. Ovarium prismaticum trigonum. Floret vere. — Crescit in Europa australi.

24. I. DONIANA Spach, Hist. pl. phan. XIII. p 34. & Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 98. — Spatha floribus aequilonga vel longior. Sepala externa spathulato-oblonga retusa, sepalis internis subduplo latiora. Sepala interna lanceolato-oblonga acuta. Stigmata perianthio subduplo breviora, sepalis internis latiora. Ovarium prismaticum trigonum. — *I. biglumis* D. Don in Sweet, Brit. Flow. Gard. (ser. 2.) t. 187. (non Vahl). An *I. longispatha* Ker, Bot. Mag. t. 2528.? — Crescit in Sibiria.

Subgenus IX. *JONIRIS* Spach l. c. 98.

Rhizoma gracile fibrillosum. Caulis brevis (vel subnullus) uniflorus simplicissimus anceps subnudus (nonnisi ad basin foliis duobus vel tribus brevibus spathaceis instructus). Folia (turionalia) plana ensata angusta. Flores odori, plerumque longe pedunculati. Perianthii tubus magis minusve elongatus (ovario longior) gracilis, ore ampliatus, fauce ecallosus. Sepala omnia imberbia, longe unguiculata, apice reflexa, interna externis fere aequilonga vel paulo longiora, unguibus erectis concavis. Ovarium trigonum esulcum. Stylus inadhaerens. Stigmata magna, cristis brevibus, lamillula papillifera minima triangularis acuta deflexa, lamina multo angustior. Capsula ignota.

25. I. RUTHENICA Ait. — Ker in Bot. Mag. tab. 1123. & 1393. — Spach l. c. — Caules 1—4 pollices longi graciles erecti, foliis turionalibus subabsconditi. Turiones caespitosi. Folia turionalia subflaccida, conspicue striata erecta, hinc lucida et laete viridia, illinc opaca et plerumque glaucescentia, pleraque tandem 1—1½ pedem longa, 1½—3 lineas lata. Flores verni, odorem *Violae odoratae* spirantes. Spatha 1—1½ pollicem longa lutescens vel viridi-lutescens membranacea subscariosa inflata bivalvis, valvae subaequilongae lanceolatae acuminatae, nunc perianthii tubum superantes, nunc ovario vel imo pedunculo superatae. Pedunculus gracilis, longitudine variabili. Perianthii tubus 5—6 lineas longus (ovario 2⁰—3⁰ longior), limbus subcampanaeformis, sesquipollicem longus. Sepala externa spathulato-oblonga, retusa vel emarginata, supra lutescentia, subtus flavo-violaceo- et albo-variegata. Sepala interna lineari-spathulata emarginata unicoloria (violacea vel caerulescentia), externis paululo longiora, 3^0—4^0 angustiora (vix lineam lata). Stigmata limbo dimidio breviora caeruleo-violacea spathulato-oblonga.

β. *uniglumis* Spach, Hist. pl. phan. XIII. p. 36. — Caulis subnullus. Spatha magna univalvis, plerumque pedunculo longe superata.

Crescit in Rossia meridionali et Sibiria.

26. *I. HUMILIS Bieberst. (non Ker.) — Spach, Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 99. — Differt imprimis ab *I. Ruthenica* perianthii tubo longissimo, limbo dilute caeruleo. — Crescit ......?

Subgenus X. *LIMNIRIS* Tausch. — Spach l. c. 99.

Rhizoma crassum fibrillosum annulatum tortuosum. Caulis teres vel subteres simplicissimus vel ramosus, tri- vel pluriflorus foliatus. Folia plana ensata. Spathae bi- vel triflorae terminales. Flores inodori vel subodori, longius vel brevius pedunculati. Perianthii tubus obconicus vel campanulatus brevis, fauce callosus. Sepala omnia imberbia ungui-

culata divergentia, externa majora arcuata, fere a basi deflexa, lamina ungui lato liguliformi subconcavo juxta basin utrinque unidentato aequilonga, interna recta erecta, ungue complicato, lamina breviori, utrinque juxta basin calloso. Stylus inadhaerens. Stigmata lamillula papillifera minuta triangulari. Ovarium trigonum vel triquetrum prismaticum esulcum ecostatum. Capsula obtusa vel breviter rostrata subcoriacea tenuis trigona trivalvis sexnervia (nervis aequalibus vel subaequalibus, tribus valvarum margini, tribus alternis valvarum axi respondentibus), reticulata, placenta haud soluta. Semina laevigata vel subrugosa lucida subuniserialia.

§. 1. Folia angusta sublinearia. Caulis fistulosus. Spathae membranaceae scariosae. Sepala externa ungue glaberrimo ecarinato. Sepala interna stigmatibus longiora, sepalis externis fere aequilonga. Ovarium angulis ecanaliculatis. Capsula obtusissima. Semina magis minusve compressa, integumento chartaceo adnato, magis minusve rugoso.

27. I. SIBIRICA Linn. — Jacq. Flor. Austr. I. tab. 5. — Reichenb. l. c. X. fig. 1232. et (*Iris maritima*) 1233. — Spach l. c. 100. — Caulis foliis longior. Sepala exteriora spathulato-obovata obtusa, saepe retusa, lamina albo- et caeruleo-variegata, nervis et venis violaceis reticulata. Sepala interna plerumque obtusa. — *Iris pratensis* Lam. — Crescit in Europa et Sibiria.

β. *longifolia* Spach, Hist. pl. phan. XIII. 38. & Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 100. — Folia turionalia cauli aequilonga vel longiora. Sepala interna plerumque acuta. — *Iris acuta* Willd. — Reichenb. l. c. fig. 1234. — *Iris pratensis* Redout. Lil. tab 437. — *Iris Sibirica* Bot. Mag. tab. 50.

γ. *leucantha* Spach l. c. — Planta humilior et gracilior. Flores minores. Perianthium albidum, unguibus livide flavescentibus, venis violaceis reticulatis. Sepala interna acuta. (Verisimiliter ex cultura in siccioribus orta.) — *Iris Sibirica* β. *flexuosa* Ker, Bot. Mag. tab. 1163. — *Iris flexuosa* Murr. Comm. Gotting. 7. tab. 4. — *Iris Sibirica* var. *pumila* Redout. Lil. tab. 420.

δ. *ochroleuca* Redout. — Spach l. c. — Perianthium luteo-albidum. — Stirps hortensis. — *Iris Sibirica* var. *ochroleuca* Redout. Lil. tab. 438.

ε. *haematophylla* Fisch. — Spach l. c. — Foliorum vagina purpureo-violacea. Sepalorum externorum lamina rhombeo-orbicularis. — *Iris haematophylla* Fisch. (non Link.) — Sweet, Brit. Flow. Gard. tab. 118. — *Iris Sibirica* var. *haematophylla* Fisch. Catal. sem. hort. Petropol. II. p. 40. — *Iris Sibirica* var. *sanguinea* Ker, Bot. Mag. tab. 1604. — *Iris Nertschinskia* Lodd. Bot. Cab. tab. 1843. — Crescit in Sibiria.

§. 2. Caulis solidus subpaniculatus. Folia lanceolata. Spathae fere omnino vel ex toto herbaceae. Sepalorum externorum ungues facie costa media venisque velutinis instructi. Sepala interna externis conspicue breviora, stigmatibus minora vel vix aequalia. Capsula breviter rostrata. Semina integumento crasso fungoso laevigato inadhaerente.

a. Perianthii limbus caeruleus vel purpureo-violaceus. Sepala interna stigmatibus aequilonga, unguibus juxta basin leviter callosis et subauriculatis. Sepalorum externorum ungues costa ecarinata planiuscula parum prominula. Perianthii tubus campanulatus vel breviter infundibularis. Ovarium angulis leviter canaliculatum vel ecanaliculatum, lateribus planis vel convexis. Stigmatum lamillula papillifera, lamina fere aequilata.

28. I. VERSICOLOR Linn. — Ker, Bot. Mag. tab. 21. — Redout. Lil. tab. 339. — Spach l. c. 101. — Caulis compressiusculus, angulis duobus subaequaliter prominulis. Folia flaccida laete viridia. Perianthii limbus purpureo-violaceus, albo- et luteo-variegatus, tubus breve infundibularis, sepalorum externorum lamina subrotunda, sepala interna oblonga, stigmatibus dimidio latiora. Stigmata albo- et roseo-variegata ligu-

liformia, cristis obtusis rotundatis, obsolete crenulatis, lamillula triangulari acuta. Ovarium angulis subcanaliculatum. — Crescit in America septentrionali temperatiore.

29. I. VIRGINICA Ker, Bot. Magaz. tab. 1703. — Jacq. Ic. rar. II. tab. 223. — Spach l. c. — Caulis subcompressus, angulo marginali prominentiore. Folia stricta glaucescentia. Perianthii tubus campanulatus, limbus intense caeruleus flavo- et albido-variegatus. Sepalorum externorum lamina suborbicularis obtusissima, sepalorum internorum lamina oblonga vel lanceolato-oblonga retusa, stigmatibus vix latior. Stigmata liguliformia, albo- et caeruleo-variegata, cristis rotundatis obtusis, obsolete crenatis, lamillula subrotunda obtusissima. Ovarium angulis ecanaliculatum. — Crescit in America septentrionali.

30. I. FLACCIDA Spach, Hist. pl. phan. XIII. 41. & Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 101. — Caulis internodiis inferioribus subanceps, superioribus irregulariter angulatus. Folia flaccida reclinata, laete viridia. Perianthii limbus dilute caeruleus, flavo- et albido-variegatus, tubus campanulatus, basi angustatus. Sepalorum externorum lamina ovata acuta. Sepalorum internorum lamina ovalis, stigmatibus vix latior. Ovarium angulis ecanaliculatum. Stigmata caeruleo-, lilacino- et albo-variegata spathulato-oblonga, cristis subovalibus acutis, apice inciso-dentatis, lamillula papillifera truncata eroso-denticulata, cristis fere aequilata. — Colitur in hortis. Vix dubitandum, quin sit ex America septentrionali allata, ubi verisimiliter pro *I. Virginiana* vel *I. versicolori* sumitur. — Habitus omnino *I. versicoloris.* — Crescit ......?

b. Perianthii limbus luteus vel citrinus, tubus obconicus. Sepala interna stigmatibus multo minora, unguibus basi cordatis, vix aut ne vix quidem callosis. Sepalorum externorum ungues costa cristato-carinata. Stigmata lata spathulata, cristis fimbriatis acutissimis, lamillula papillifera minuta acuta multo latioribus. Ovarium angulis profunde sulcatum, lateribus magis minusve concavis.

31. I. PSEUDACORUS Linn. — Bull. Herb. tab. 137. — Flor. Dan. tab. 494. — Redout. Lil. tab. 235. — Engl. Bot. tab. 578. — Spach l. c. — Perianthii limbus plerumque intense citrinus. Sepalorum externorum lamina subrotunda obtusissima, basi macula flava notata. Sepala interna unguibus sepalorum externorum breviora, ungue basi profunde cordato subcalloso. Stigmata obovato-spathulata, sepalis externis subdimidio breviora, lamina secus apicem denticulata. — *Iris lutea* Lamk. — *Iris palustris* Moench. — Crescit in Europa.

32. I. ACOROIDES Spach, Hist. pl. phan. XIII. 44. & Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 102. — Perianthii limbus pallide luteus. Sepalorum externorum lamina ovata acutiuscula immaculata. Sepala interna sepalorum externorum ungues superantia, ungue basi leviter cordato ecalloso. Stigmata oblongo-spathulata, sepalis externis $\frac{1}{4}$ breviora, lamina subintegerrima. — *Iris Pseudacorus* var. *pallidiflora* Hook. — Crescit in America boreali.

§. 3. Caulis subpaniculatus solidus. Folia lanceolata. Spathae herbaceae. Sepala externa glaberrima, costa ecarinata. Sepala interna minima (stigmatibus multo minora), lamina subulata conduplicata, ungue multo angustiore. Capsula tenuis subfragilis obtusissima. Semina subtrigona (hinc carinata) ovoidea laevigata, numquam compressa, integumentum tenue, chartaceum laxum.

33. *I. BRACHYCUSPIS Fisch. — Bot. Mag. tab. 2326. — Spach l. c. — *Iris brevicuspis* Schult. Mant. — *Iris setosa* Pallas, ex Fisch. & Mey. in Cat. sem. hort. Petropol. V. p. 37. — Crescit in Sibiria orientali.

Subgenus XI. *PHAEIRIS* Spach l. c. 102.

Rhizoma, caulis et folia *Limniridum.* Perianthii tubus elongatus, subcolumnaris (medio subventricosus), fauce ecallosa. Sepala imberbia glaberrima, breviter unguiculata, apice biloba, supra unicoloria (fulva), fere ab ima basi unguis deflexa. Stylus inadhaerens. Stigmata minuta, subtus replicata, antheras amplectentia, lamillula papillifera bipartita, lamina

aequilata. Capsula chartacea triquetra subobtusa, 12-costata (costae tenues carinatae, tres angulis et tres valvarum axi respondentes, caeterae interpositae), valvae latissimae tricarinatae, placenta haud soluta. Semina magna biserialia compresso-triquetra, integumento crassissimo opaco fungoso adnato scrobiculato.

34. I. FULVA Ker, Bot. Mag. tab. 1496. — Spach l. c. — Stigmata fulva, sepalis pallidiora liguliformia, sepalis externis dimidio plusve breviora, cristis parvulis semiovatis denticulatis, lamillula papillifera duplo longioribus. Capsula 1—2 pollices longa ovalis vel oblonga, profunde trivalvis. Semina 4—5 lineas longa fulva, plerumque semirotunda. — *Iris cuprea* Pursh. — Crescit in Luisiana.

Subgenus XII. *POGONIRIS* (*Pogiris*) Tausch. — Spach l. c. 103.

Rhizoma nudum crassum nodosum annulatum. Folia lanceolato-ensiformia plana, conspicue striata, nunc recta, nunc magis minusve falcata. Caulis simplex vel ramosus subteres. Flores terminales odori, breviter pedunculati. Perianthii tubus (aut brevis aut magis minusve elongatus) stylo adnatus, fauce callis sex dentiformibus sepalis interpositis instructa. Sepala externa spathulata, brevissime unguiculata deflexa (raro jam a basi), supra a basi ad medium costa media dense barbata (pilis clavatis coloratis praedita). Sepala interna externis latiora et aequilonga vel sublongiora erecta conniventia subrecta imberbia (duabus speciebus exceptis), breviter unguiculata, plerumque marginibus vel ex toto replicata. Ovarium trigonum exsulcum. Stigmatum lamillula papillifera laminae fere aequilata brevis rotundata, saepe retusa. Capsula coriacea vel chartacea trigona erostris trivalvis sexnervia (nervis tribus valvarum margini, tribus axi respondentibus); placenta filiformis, tandem soluta. Semina subglobosa vel ovoidea, plerumque exangulata biserialia, integumento crustaceo adnato rugosissimo.

§. 1. Caulis uni- vel biflorus simplicisimus. Perianthii tubus gracilis, ovario longior. Spathae herbaceae (exceptis marginibus et apice scariosis), ventricosae.

a. Caulis humilis uniflorus (variatione rarissime biflorus), plerumque foliis brevior. Floratio vernalis (haud raro iterum autumnalis). Folia glaucescentia.

35. I. PUMILA Linn. (saltem ex parte). — Jacq. Flor. Austr. tab. 1. — Bot. Mag. tab. 9. — Redout. Lil. tab. 261. — Spach l. c. — Caulis foliorum vaginis omnino vel fere ex toto obtectus. Perianthii tubus (spatham magis minusve superans) ovario subquintuplo longior, limbo subaequilongus, limbus violaceus (variatione albidus vel lutescens). Sepala externa spathulato-obovata, internis (ovalibus) aequilonga et aequilata. Ovarium obsolete trigonum. Stigmata spathulato-oblonga, perianthii limbo triente breviora, cristis semiovatis acuminatis. — Caulis 1—6 pollices longus, sub anthesi haud raro subnullus. Folia recta vel falcata, turionalia tandem subpedalia, floratione plerumque vix caulem aequantia. Spatha viridi- et violaceo-variegata, tandem scariosa. Perianthii tubus 1½—2½ pollices longus. Sepalorum barba villis pallide caeruleis, apice flavis. Antherae caerulescentes. Stigmata violacea. Capsula ......? — A plerisque auctoribus, uti videtur, cum duabus speciebus sequentibus forsanque pluribus confunditur. — Crescit in Europa, tam media quam australiore.

36. I. CAERULEA Spach, Hist. pl. phan. XIII. 50. & Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 104. — Caulis omnino foliorum vaginis obtectus. Perianthii tubus spathae subaequilongus, ovario triplo longior, limbo ¼ brevior, limbus caeruleus, fauce atro-purpureo-variegatus. Sepala externa spathulato-oblonga, internis (ovali-oblongis) paulo breviora, subtriente angustiora. Stigmata lineari-liguliformia, perianthii limbo triente magisve breviora, cristis semiovatis acutis. Ovarium evidenter trigonum. — Caulis plantae floriferae subnullus, vel 1—2 pollices longus. Folia sub anthesi flore

saepissime superata, postea accrescentia, haud raro subpedalia, alia recta, alia falcata. Spatha tubo perianthii nunc aequilonga, nunc longior. Perianthii tubus 15—20 lineas longus. Sepala 2 pollices longa, externa supra atro-violacea, subtus caerulea, interna ex toto simul ac stigmata caerulea, barbae villi caeruleo-albidi, apice flavi. Stigmata circiter 15 lineas longa. Capsula ignota. — *Iris pumila* var. *caerulea* Ker in Bot. Mag. tab. 1261. — Redout. Lil. tab. 262. — Crescit ....?

37. I. CHAMAEIRIS Bertol. — Savi fil. in Memor. Valdarn. II. (cum icone) & in Ann. des sciences nat. (2. Ser.) XIII. 139. — Spach l. c. — Caulis exsertus. Perianthii tubus exsertus, ovario subduplo longior, limbo duplo brevior. Limbus luteus (fauce livide violascens). Sepala externa spathulato-oblonga, internis (ovali-obovatis) paulo breviora, subdimidio angustiora. Ovarium obsolete trigonum. Stigmata cuneato-oblonga, limbo subduplo breviora, cristis rotundatis vel semiovatis. — Caulis 2—6 pollices altus, plerumque folio summo superatus, internodio terminali saepisssime elongato et fere omnino exserto. Folia specierum 2 praecedentium. Spatha perianthii tubo nunc paulo brevior, nunc paulo longior, valvis laxis, superne divergentibus ideoque tubum nudantibus. Perianthii tubus 9—12 lineas longus. Sepalorum externorum barba villis flavis. Stigmata lutea, pollicem longa, cristis denticulatis. Antherae luteae. Capsula pollicem ad sesquipollicem longa chartacea straminea subreticulata oblonga vel ovalis, complete trivalvis, valvis diu apice connexis, demum patentibus, nervis carinulatis. Semina fusca, dense rugosa opaca, 2 lineas longa ovoidea vel subglobosa, alia exangulata, alia compressione mutua varie angulata. — *Iris lutescens* Desf. in Hort. Paris. (non. Lam.) — Redout. Lil. tab. 263. — *Chamaeiris latifolia minima* Besl. Hort. Eystett. ord. 8. tab. 1. fig. 3. — Crescit in Europa australi.

b. Caulis ½—1-pedalis, uni- vel biflorus, folia superiora superans. Floratio vernalis. Folia laete viridia.

38. I. LUTESCENS Lamk. Dict. (non Desf. nec Redout. Lil. nec Reichenb.) — Bot. Mag. tab. 2861. — Spach l. c. 105. — Caulis uniflorus, fere omnino vel ex toto foliorum vaginis obtectus. Spathae valvae longe acuminatae. Pedunculus ovario aequilongus. Perianthii tubus spatha brevior, ovario subduplo longior. Sepala lutea (venis vivide violascentibus picta), retusa erosa, externa spathulato-obovata. Ovarium conspicue trigonum. — Folia turionalia ½—1½ pedem longa. Pedunculus 6—7 lineas longus. — Crescit ......?

39. I. VIRESCENS Redout. Lil. tab. 295. — Spach l. c. — Caulis biflorus, superne nudus. Spatha valvis obtusis. Pedunculus ovario duplo longior. Sepala ochroleuca, venis livide viridibus picta, profunde emarginata, vix erosa, externa spathulato-oblonga. Ovarium obsolete trigonum. — Caulis 10—15 pollices altus, a basi ad medium vel paulo altius foliosus, foliis turionalibus subbrevior. Pedunculus tres lineas longus. — *Iris lutescens* Reichenb. Ic. crit. X. tab. 917. (Non Lam. nec Desf. nec Redout. nec Bot. Magaz.) — Crescit in Europa australi.

40. I. SUBBIFLORA Brot. — Ker, Bot. Mag. tab. 1130. — Bot. Reg. tab. 801. (non Bieberst.) — Spach l. c. — Caulis biflorus, superne nudus. Spatha tubo perianthii longior, valva externa acuta, valvis internis obtusis. Pedunculi brevissimi. Perianthii tubus limbo multo, ovario paulo brevior. Sepala maxima (2½ poll. longa, 1½—2 poll. lata) violacea, externa spathulato-obovata. — Caulis 12—15 pollices altus, ultra medium foliorum vaginis obtectus, foliis turionalibus aequilongus vel paulo brevior. Sepalorum externorum barba flava. — *Iris furcata* Bot. Reg. — Crescit in Europa australi.

§. 2. Caulis superne bifurcus, ramis nudis aut unifloris, aut altero uni-, altero bifloro. Spathae sub anthesi herbaceae (apice et margine solum scariosae), ventricosae. Folia caulina turionalibus conformia. Perianthii tubus gracilis elongatus.

41. I. FURCATA Bieberst. Bot. Mag. tab. 2361. — Spach l. c. — Rami magis minusve inaequales, folio ultimo superati. Pedunculi ovario breviores. Perianthii tubus

ovario subquadruplo longior, spatha brevior. — Caulis semipedalis. Folia laete viridia, turionalia caule florifero breviora vel vix aequilonga, tandem haud raro pedalia. Sepala violacea, externa spathulato-oblonga, 2 pollices longa, barba flava, interna ovalia vel obovata, externis paulo longiora latioraque, basi cuneata. — Crescit in regione Caucasica.

§. 3. Caulis a basi vel paulo altius bi- aut trifurcatus, ramis 1—4-floris, modo aequaliter vel inaequaliter bifurcatis, modo indivisis. Spathae sub anthesi herbaceae (margine et apice solum scariosae) ventricosae. Folia caulina (saltem pleraque) brevia spathacea. Perianthii tubus elongatus.

42. I. NUDICAULIS Lamk. — Spach l. c. 106. — Caulis 3—6-pollicaris, 3—7-florus, compressiusculus, foliis turionalibus subbrevior. Folia glauca, turionalia 4—12 poll. longa, 9—18 lin. lata, magis minusve falcata, caulina pleraque brevia laxa violaceo-variegata, infima turionalibus conformia, caule nunc breviora, nunc aequilonga vel paulo longiora. Flores magni violacei subsessiles. Spathae circiter 2 pollices longae uniflorae, viridi-lutescentes violaceo-variegatae, perianthii tubum superantes, valvae subinaequales lanceolatae acuminatae, superne divergentes. Perianthii tubus crassus, pollicem longus. Sepala violacea, juxta basin albida et venis purpureis reticulata, apice integerrima vel erosa obtusissima, 2 pollices longa, externa spathulato-obovata, juxta apicem fere pollicem lata, barba albida, interna vix longiora latioraque ovalia. Stigmata violacea, sesquipollicem longa, sepalis duplo angustiora cuneato-oblonga, cristis 3—4 lineas longis semiovalibus obtusis denticulatis, lamillula papillifera albida rotundata integerrima. Ovarium 4 lineas longum columnare, obsolete hexagonum esulcum vel levissime trisulcum. Fructus ignoti. — *Iris biflora* Sweet (non Linn.) Brit. Flow. gard. ser. 2. tab. 152. — *Iris Bohemica* Schmidt, in quantum descriptionibus fides habenda, nullo modo differt. — Crescit in Europa austro-orientali.

43. *I. HUNGARICA Waldst. & Kit. Plantar. Hungar. tab. 226. — *Iris bisflorens* Host. Flor. Austr. fide Mert. et Koch. — Spach l. c.

44. *I. FIEBERI Seidl. — Koch, Syn. (ed. 2.) p. 809. — Spach l. c.

45. *I. FALCATA Tausch, Hort. Canal. decas 1. fig. 2. — Spach l. c. — Perquam affines videntur. — *Iris Hungarica* et *Iris Fieberi* teste Kochio ab *I. Bohemica* praesertim distinguendae ovario trigono, lateribus profunde sulcato. — *Iris falcata* ex descriptione vix satis ab *I. Bohemica* differt.

§. 4. Caulis foliis turionalibus longior, superne paniculatus, rami nudi elongati, singuli folio brevi spathaceo stipati, ramus infimus internodio aequilongus vel longior. Spathae sub anthesi aut ex toto herbaceae, aut nonnisi apice et margine scariosae.

a. Spathae sub anthesi fere omnino herbaceae. Sepala externa subtus discoloria, supra fere in toto disco venis discoloribus striata et reticulata.

46. I. LURIDA Willd. (non Redout. Lil.) — Ker in Bot. Mag. tab. 669. & 986. — Spach l. c. — Perianthii tubus ovario subduplo longior. Sepala externa violacea variegata et reticulata, apice biloba. Sepala interna livide violacea, basi flava, fusco-purpureo-marmorata. Stigmata oblonga, fusco- et flavo-variegata, cristis lutescentibus, magnis (lamina vix triplo brevioribus). — Crescit in Europa australi (?).

47. I. REDOUTEANA Spach, Hist. pl. phan. XIII. 56. & Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 107. — Perianthii tubus ovario duplo longior. Sepala externa retusa, venis atro-purpureis striata et reticulata, in parte barbata livide flava, in parte imberbi atro-violacea. Sepala interna e fusco violascentia, ad basin flava et venis purpureis reticulata. Stigmata oblonga, livide flava et violacea, cristis minutis (lamina subquinduplo brevioribus), fuscescentibus. Folia vix glaucescentia, turionalia angusta (vix ultra ⅓ pollicem lata). Sepalorum externorum barba flava. — Stirps pulcherrima, at verisimiliter hybrida. — *Iris lurida* Redout. Lil. tab. 418. — Crescit .....?

48. I. VARIEGATA Linn. — Jacq. Flor. Austr. 1. tab. 5. — Bot. Mag. tab. 16. — Spach l. c. — Perianthii tubus ovario duplo longior. Sepala externa retusa flava violaceo- vel fulvo-variegata et reticulata, sepalis internis aequilata. Sepala interna flava, secus basin violaceo-reticulata. Stigmata spathulato-ovalia, sepalis internis concoloria, nunquam variegata, cristis lamina duplo solum brevioribus. — Crescit in Austria et Hungaria.

β. *amoena* Spach, Hist. pl. phan. XIII. p. 58. & Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 107. — Sepala externa alba, venis violaceis striata et reticulata. Sepala interna alba subcaerulescentia, ad basin flava violaceo-punctata et reticulata. Stigmata alba. Variatio hortensis. — *Iris amoena* Redout. Lil. tab. 336. — Sweet, Brit. flow. Gard. ser. 2. tab. 165.

γ. *Belgica* Spach l. l. c. c. 59. & 107. — Sepala externa spathulato-obovata, parte imberbi fulva vel fusco-purpurea, vix striata, parte barbata juxta apicem albida, secus basin flava, venis fusco-purpureis striata et reticulata. Sepala interna et stigmata intense flava. Variatio hortensis. — *Iris variegata* Redout. Lil. tab. 292. — *Iris Belgica* Hortul.

b. Spathae supra medium scariosae (jam ineunte floratione). Sepala externa subtus discoloria. Sepala interna glaberrima. Stigmata variegata.

49. I. SAMBUCINA Linn. — Jacq. Hort. Vindob. tab. 2. — Bot. Magaz. tab. 187. — Spach l. c. — Sepala externa spathulato-cuneiformia retusa, a basi ad medium altiusque variegata et striata, subtus conspicue discoloria. Sepala interna elliptica, profunde emarginata flavo-violascentia. — *Iris squalens* Redout. Lil. tab. 365. — Crescit in Europa australi (?).

50. I. SQUALENS Linn. — Bot. Mag. tab. 787. — Spach l. c. 108. — Sepala externa spathulato-obovata retusa, a basi ad medium altiusve variegata et striata, subtus conspicue discoloria. Sepala interna elliptica retusa luteo-caerulescentia. — Haec et *J. sambucina* potius pro varietatibus unius speciei habendae, ambarum flores odorem spirant sambucinum. — *Iris sambucina* Redout. Lil. tab. 338. — Crescit in Austria et Europa australiore.

51. I. NEGLECTA Horn. Cat. Hort. Hafn. — Bot. Mag. tab. 2435. — Spach l. c. — Hybrida videtur *I. squalentis* vel *I. sambucinae* et *I. Germanicae*. A duabus praecitatis differt solum sepalis caeruleo- et violaceo-variegatis, absque flavo vel luteo intermixto, venis atro-violaceis pictis, sepalorum externorum barba caerulea, stigmatibus albidis vel pallide caeruleis, cum fascia media violacea vel intense caerulea. — Stirps hortensis. —

52. I. GERMANICA Linn. — Bull. Herb. tab. 141. — Bot. Mag. tab. 670. — Sbthrp. & Sm. Fl. Graec. tab. 40. — Redout. Lil. tab. 309. — Rchb. Ic. pl. crit. X. fig. 1245. — Blackw. Herb. tab. 69. — Poit. & Turp. Flor. Par. tab. 48. — Spach l. c. — Sepala externa spathulato-cuneiformia, supra violacea, a basi ad $^1/_3$ albida et fusco-purpureo-reticulata, subtus pallidiora, subglaucescentia. Sepala interna externis concoloria vel pallidiora (numquam albida vel flavescentia). — Crescit in Europa media et australiore.

β. *coerulea* Desfont. Hort. Paris. — Spach l. c. — Caulis elatior (folia turionalia conspicue superans). Sepala externa cuneato oblonga, saturate violacea. Sepala interna laete caerulea vel pallide violacea, profunde emarginata, elliptico-obovata. Perianthii tubus obconicus. Stigmata caeruleo- et violaceo-variegata. — Stirps hortensis, formosissima.

c. Spathae supra medium scariosae (jam ineunte floratione). Sepala subtus concoloria, externa unguis facie pilosa. Stigmata unicoloria.

53. I. FLORENTINA Linn. — Bot. Mag. tab. 671. — Redout. Lil. tab. 23. — Spach l. c. — Caulis 3—7-florus plerumque foliis vix longior, partis indivisae internodium summum folio stipante plerumque brevius. Flores odoratissimi albido-caerulescentes. Sepala externa a basi ad medium barbata cuneato-spathulata crenata, margine pla-

niuscula. Sepala interna ovali-obovata, margine replicata et crispa, apice acute emarginata. — *Iris alba* Savi, Flor. Pis. 1. p. 32. — In Italia superiore.

54. I. FLAVESCENS Redout. Lil. tab. 375. — Sweet, Brit. Flow. Gard. (ser. 2.) tab. 56. — Reichenb. Ic. pl. crit. X. fig. 1242. — Spach l. c. — Caulis 5—7-florus, partis indivisae internodium summum folio stipante longius. Flores lutei, levissime odori. Sepala externa spathulato-obovata erosa, a basi ultra medium barbata, parte imberbi replicata. Sepala interna cuneato-obovata retusa planiuscula. — Floret mense fere serius quam *I. Florentina.* — *Iris imbricata* Lindl. — Crescit . . . . . . ?

§ 5. Caulis supra medium ramulos 3 vel 4 breves aphyllos agens. Folia ramulos stipantia brevissima spathacea subscariosa. Spathae jam ineunte floratione ex toto scariosae laxae. Sepala subtus concoloria.

a. Perianthii tubus ovario duplo brevior. Sepala basi solum variegata. Stigmata unicoloria.

55. I. PALLIDA Lam. Dict. — Bot. Mag. tab. 685. — Redout. Lil. tab. 366. — Reichenb. l. c. X. fig. 1243. — Spach l. c. 109. — Caulis 2—3-pedalis gracilis glaucus subteres, superne aphyllus et conspicue flexuosus, 5—9-florus. Folia omnia caule breviora. Flores pallide caerulei, suavissime odori. Perianthii tubus 3—4 lineas longus subinfundibularis. Sepala externa integerrima vel subretusa cuneato-obovata erosa, vix undulata, parte barbata juxta basin venis livide violaceis vel flavo-virentibus striata et reticulata, barba densissima flava. Sepala interna obovato-subrotunda, externis aequilonga et paulo latiora retusa vel emarginata crenulata, margine magis minusve replicata, ungue brevi glaberrimo, venis discoloribus picto. Stigmata sepalis concoloria oblongo-spathulata denticulata, sepalis externis subduplo breviora, subtriplo angustiora. — *Iris odoratissima* Jacq. — Crescit in Europa media et australiore.

β. *lilacina* Spach, Hist. pl. phan. XIII. p. 66. et Ann sc. nat. (3. Ser.) V. 108. — Variatio hortensis, floribus lilacinis insignis, caeterum formae typicae ex omni parte similis. — *Iris plicata* Redout. Lil. tab. 356. (nec Lam.)

b. Perianthii tubus ovario aequilongus. Sepala lactea, fere in toto disco (at praesertim secus margines) violaceo-reticulata et marmorata. Stigmata variegata.

56. I. PLICATA Lam. Dict. (non Redout. Lil.) — Spach l. c. — Caulis 7—9-florus, foliis longior. Folia 1—2 pollices lata. Perianthii tubus spatha superatus. Capsula oblonga acuminata. Semina majuscula fusca. Perianthii limbus pulcherrime lilacino-variegatus. Sepala externa spathulato-obovata retusa, margine undulata, in parte barbata flava, venis fusco-purpureis striata et reticulata, barba secus apicem caerulescens. Sepala interna obovata crispa retusa, basi fusco-purpureo-marmorata. Stigmata sepalis externis subduplo breviora carnea, fascia media lilacina vel violacea. — *Iris aphylla* var. *plicata* Ker, Bot. Mag. tab. 870. excl. syn. praeter Lam.) — Crescit . . . . . ?

57. I. SWERTII Lam. Dict. — Redout. Lil. tab. 360. — Reichenb. l. c. X. fig. 1239. — Spach l. c. — Caulis 3—5-florus humilis, plerumque foliis turionalibus vix longior. Folia angusta (9—12 lin. lata). Perianthii tubus spatham superans. Capsula oblonga obtusa. Semina minora flavo-fusca. — Caulis 1—1½-pedalis, parce ramulosus. Sepala violaceo-variegata et reticulata, externa spathulato-obovata retusa, barba flava, secus apicem caerulescens. Sepala interna obovata retusa crispa. Stigmata sepalis subduplo breviora, albo- et violaceo-variegata. — *Iris Portugalensis* Besl. Hort. Eystett. Vol. I. ordo 8. tab. 6. fig. 6. — Crescit in Lusitania?

Subgenus XIII. *PSAMMIRIS* Spach l. c. 110.

Caulis compressus subanceps. Pedunculi graciles, magis minusve elongati. Perianthium emarcidum conspicue contortum. Semina carunculata. Caetera *Pogoniridum.*

58. I. ARENARIA Waldst. & Kit. Plant. Hungar. rar. tab. 57. — Redout. Lil. tab. 296. — Bot. Reg. tab. 549. — Spach l. c. — Caules 2—4-pollicares, foliis turionalibus nunc aequilongi, nunc breviores, biflori (raro uni- vel triflori), simplicissimi. Folia

1½—3 lineas lata glaucescentia. Spatha herbacea lutescens, apice subscariosa, perianthii tubo saepe superata. Sepala flava, a basi ultra medium venis fusco-violaceis reticulata, externa spathulato-oblonga exunguiculata, pollicem longa, alte barbata, pilis intense flavis, apice fuscis. Sepala interna externis paulo breviora, subtriente angustiora spathulato-ovalia obtusissima unguiculata glaberrima, ungue concavo, lamina breviore. Antherae violascentes apiculatae. — Crescit in Europa orientali.

Huc referendae etiam videntur *Iris flavissima* Jacq. et *Iris Blondowii* Ledeb.

Subgenus XIV. *SUSIANA* Spach l. c. 110.

Rhizoma et folia *Pogoniridum*. Caulis simplex subteres uniflorus. Sepala breviter unguiculata, externa deflexa, supra ad medium usque fere in toto disco hirsuta, interna erecta conniventia, ungue hirsuto. Capsula ....?

59. *I. SUSIANA Linn. — Bot. Mag. tab. 91. — Tratt. Arch. ed. pict. tab. 130., ed. in nigro tab. 117. — Spach l. c. — Hujus hybridae habendae videntur: *Iris livida* Tratt. Arch. ed. picta tab. 129., ed. in nigro tab. 176. — *Iris Susiana* Redout. Lil. tab. 18. — Stirps orientalis. — *Iris Chalcedonica* var. *latifolia* Besl. Hort. Eystett.

Subgenus XV. *CROSSIRIS* Spach l. c. 110. — (*EVANSIA* Salisb. — *LOPHIRIS* Tausch ex p.)

Rhizoma et folia *Pogoniridum*. Caulis compressus paniculatus subdichotomus, multiflorus, foliis fere omnibus spathaceis. Spathae 3—7-florae. Flores diurni. Pedunculi breves crassi, apice clavati et articulati, demum recurvi. Perianthii tubus brevis inadhaerens. Sepala breviter unguiculata patentissima, apice reflexa, externa in facie crista axili carnosa pilosa (pilis capillaribus) instructa, interna minora glaberrima. Ovarium triquetrum exsulcum. Stigmatum cristae profunde fimbriatae. Fructus ignoti.

60. *I. FIMBRIATA Vent. Hort. Cels. tab. 9. — Redout. Lil. tab. 152. — Spach l. c. 111. — *Iris Chinensis* Curt. Bot. Mag. tab. 393. — *Moraea fimbriata* Lois. in Delaun. Herb. de l'amat. vol. 6. — *Evansia Chinensis* Salisb. — Crescit in China.

† Species quoad sectiones non satis notae.

61. I. FILIFOLIA Boiss. mss. in Kellaart, Fl. Capens. 218. ♃ — Radice bulbosa; foliis canaliculatis setaceo-filiformibus flexuosis scapum uni-, rarius biflorum aequantibus; spathis amplis concavis striatis acuminatis, margine membranaceis; perigonii violaceo-purpurei tubo limbum dimidium aequante, laciniis exterioribus ad medium angustatis, apice subspathulatis, intus vitta lutea notatis, interioribus breviter bidentatis; capsula obtusa, acute trigona. — Ad Gibraltar.

62. I. AUREA Lindl. Bot. Regist. 1847. t. 59. — Imberbis: foliis ensiformibus, scapum pluriflorum squamatum subaequantibus, squamis foliaceis acutissimis imbricatis, tubum superantibus; sepalorum laminis ovatis undulatis in ungues stigmata bifida acuta aequantes sensim angustatis; petalis lanceolatis undulatis acutis. — Crescit in India orientali.

†† Icon addenda.

I. SETOSA Pall. — (D. Dietr. Syn. pl. I. 143.) — Lindl. Bot. Regist. 1847. tab. 10.

1226/₁. ONCOCYCLUS *Siemssen.*

(Siemss. Botan. Zeit. 1846. p. 705.)

Perigonium superum corollinum persistens, tubo elongato, limbi sexpartiti laciniis exterioribus recurvatis minoribus, subtus et ad marginem superiorem nudis, in pagina superiore sparsim pilosis aut velutinis, interioribus erectis majoribus. Stamina tria, perigonii laciniis exterioribus basi inserta, filamenta subulata, antherae oblongae basifixae.

Ovarium inferum oblongum, utrinque attenuatum trigonum triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata horizontalia anatropa. Stylus triqueter versus basin cum perigonii tubo connatus; stigmata tria petaloideo-dilatata, supra carinata, subtus canaliculata, plica transversa bilabiata, staminibus opposita. Capsula coriacea oblonga, utrinque attenuata, perigonio persistente coronata, trigona trilocularis, longitudinaliter loculicide dehiscens, dissepimenti angulis usque ad apinem connatis. Semina plurima horizontalia obovata fusco-atra, caruncula umbilicali nivea annulata instructa. Embryo axilis cylindricus, albumini carnoso multo brevior. — Herbae Caucasicae perennes: rhizomate repente crasso carnoso, foliis conduplicatis arcuatim-recurvatis equitantibus caule simplici brevioribus; floribus speciosis terminalibus solitariis, spathis bivalvibus unifloris.

1. O. PARADOXUS Siemssen, Bot. Zeit. 1846. p. 705. — Foliis conduplicatis linearibus, recurvato-falcatis; tubo corollae spatham diphyllam acuminatam subaequante; perianthii laciniis exterioribus minoribus rigidis angustis subpanduraeformibus recurvis, supra velutinis, atro-violaceis, margine apiceque nudis subreflexis, ex albido-violaceo-variegatis, interioribus maximis erecto-patentibus violaceis obovato-unguiculatis, versus basin albido-variegatis et sparsim pilosis; stigmatibus perigonii foliolis exterioribus subduplo brevioribus convexis, apice bilobis, flavescentibus, dense rubro-punctatis, margine integerrimis. — *Iris paradoxa* Stev. Mém. Mosq. V. 355. — Crescit in Caucaso.

2. O. IBERICUS Siemssen l. c. col. 708. — Foliis conduplicatis linearibus circinato-falcatis; tubo corollae spatham diphyllam acuminatam aequante; perianthii laciniis suborbiculari-unguiculatis membranaceis, exterioribus minoribus recurvis, margine subreflexis, sordide rubellis fusco-striatis, supra sparsim pilosis, macula disci media ovata velutina atra purpureo-marginata, interioribus erecto-patentibus densissime purpurascentibus, versus basin spadiceo-venosis et punctatis; stigmatibus convexis, perigonii foliolis exterioribus subduplo brevioribus, apice bilobis, lobis integerrimis lutescentibus purpureo-punctatis. — *Iris Iberica* Stev. in M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. I. 30. — Crescit in Iberia.

3. O. ACUTILOBUS Siemssen l. c. — Foliis conduplicatis linearibus recurvato-falcatis; tubo corollae spatham diphyllam acuminatam subaequante; perianthii laciniis exterioribus minoribus late lanceolatis acutis recurvis, margine subreflexis membranaceis dilute lilacinis, supra pilis sparsis rubescentibus, macula disci media lunata velutina, atro-violacea, interioribus erecto-conniventibus obovato-lanceolatis, acutissime tridentatis pallide violaceis nudis; stigmatibus perigonii foliolis exterioribus duplo brevioribus convexis, apice bilobis, lobis denticulatis, laminis pallide flavescentibus violaceo-striatis. — *Iris acutiloba* C. A. Mey. Verzeichn. p. 32. — Crescit in Caucaso.

1229. TIGRIDIA *Juss.*

(Juss. Gen. 57. — D. Dietr. Synops. pl. I. 151.)

1. T. PAVONIO-CONCHIFLORA Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand. III. 289. t. 145. — Caule angulari; foliis ensiformibus nervosis; perigonii laciniis exterioribus limbo flavo-aurantiaco, lineis rubris striato, fauce et laciniis interioribus aureo-flavis, maculis rubro-purpureis notatis. ♃ — *T. conchiflora* var. *Watkinsonii* Paxton, Mag. of bot. 1847. p. 51. (c. ic.) — Crescit . . . . . ?

1229/₁. POLIA *Tenore.*

(Tenore, Revue botanique II. 126.)

Corolla epigyna irregularis, ad basin usque 6-partita campanulata, laciniis majoribus patentibus, minoribus recurvatis. Stamina 3, filamenta basi tantum in annulo connata. Stigmata 2 petaloidea 2-labiata, labio superiore bifido, laciniis erectis cuspidatis, inferiore 4-fido, laciniis reflexis brevioribus. Capsula trilocularis. — A *Moraea* et *Marica* differt

corolla campanulata usque ad basin 6-partita, stigmatibus bilabiatis 6-fidis; a *Vieusseuxia* dignoscitur corollae tubo nullo petalisque interioribus recurvis non erectis, filamentis ultra basin liberis, nec omnino monadelphis. A *Tigridia* discrepat defectu columnae staminum monadelphicae longissimae, nec non stigmatibus petaloideis. — Inflorescentia simplex. Spatha diphylla, valvae lanceolatae obtusae, margine scarioso, germine breviores, alternatim pedunculum involventes. Corolla 6-petala epigyna inaequalis campanulata. Petala 3 exteriora majora basi connexa hyalina patentia, lamina subcordato-oblonga subundulata imberbis, apice cuspidata aureo-lutea ad limbi basin fusco-maculata, tria minora interiora majoribus superimposita lanceolata reflexa canaliculata, marginibus revolutis aureo-lutea, lineolis fuscis transverse picta. Stamina 3. Filamenta basi in annulum conicum conniventia, caeterum discreta membranacea triangularia ad apicem attenuata. Antherae oblongae biloculares extrorsae cum stigmatibus alternantes, facie interna styli apici nectarifero adpressae. Pistillum unicum; stylus trigonus longitudine stigmatum, apice infundibuliformi nectarifero. Stigmata 3 petaloidea bilabiata, labio superiore bifido, laciniis erectis cuspidatis, inferiore quadrifido, laciniis reflexis acuminatis. Ovarium cylindraceum, stylo duplo longius. Capsula oblongata trigona trilocularis. Semina membranacea suborbicularia.

*1. P. BONARIENSIS Tenore l. c. 127. — *Tigridia Herbertiana* Herb. B. Magaz. t. 2599. — Crescit in Bonaria.

1229/$_2$. RIGIDELLA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. 1840. t. 16. — Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1360.)

1. *R. ORTHANTHA Lindl. l. c. (?) — Paxton, Magaz. of bot. 1847. p. 121. (c. ic.)

1233/$_1$. TAPEINIA *Juss.*

(Juss. Gen. pl. 59. — Hook. fil. Antarct. voy. 353.)

Perigonium corollinum superum hexaphyllo-partitum, laciniis basi connatis subcarnosis patentibus apiculatis, 3 exterioribus majoribus. Stamina 3 imo perigonio inserta, filamentis in tubum trigonum coalitis, supra medium liberis, antheris extrorsis lineari-ovatis, basi profunde emarginatis. Ovarium lineari-obovatum 3-loculare, ovula plurima, basi anguli centralis loculi affixa. Stylus validus, supra medium in stigmata 3 erecta subulata apice dilatata papillosa fissus. Capsula coriacea globosa triloba trilocularis, apice loculicide trivalvis. Semina plurima obovata teretia, testa subcoriacea grosse cellulosa, rhaphe indistincta, chalaza atra, embryo parvus elongato-obconicus, basi albuminis duri immersus.

1. *T. (WITSENIA Pers. Enchir. I. 42. — MORAEA Willd. Spec. pl. I. 241.) MAGELLANICA Juss. Gen. pl. 59. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 353. t. 129. — *Sisyrinchium pumilum* Hook. fil. mss. — *Galaxia obscura* Cav. Diss. VI. 341. t. 189. fig. 4. — *Ixia pumila* Forst. Comm. Gött. IX. 20. t. 8.

1234. PATERSONIA *R. Br.*

(R. Br. Prodr. 303. — D. Dietr. Synops. pl. I. 180.)

1. P. TENUISPATHA Endl. Plant. Preiss. II. p. 31. † — Scapo tereti laevi glaberrimo; spatha vix striata, acute carinata submembranacea glabra; foliis ensiformibus flaccidis, scapum aequantibus striatis, striis aequalibus, margine et carina laevibus glaberrimis. — Crescit in glareosis montium in distr. York Australasiae.

2. P. MONTANA Endl. l. c. — Scapo compresso spathaque haud striata teretiuscula glaberrima; foliis linearibus scapo dimidio brevioribus nervoso- et inter nervos sub-

tilissime striatis glabris. — Crescit in asperis montium continuorum Darling's range. in Perth prov. Australasiae.

3. P. UMBROSA Endl. l. c. — Scapo compresso glabro; spatha haud striata, dorso carinata, apice puberula; foliis linearibus scapum aequantibus vel superantibus striatis, striis alternis subtilissimis, margine subcallosis glabris. — Crescit in solo turfoso inter frutices densos ad Stirling's terrace, distr. Plantagenet Australasiae.

4. P. TURFOSA Endl. l. c. — Scapo tereti striato spathaque haud striata acute carinata glaberrima; foliis linearibus scapo dimidio brevioribus striatis, striis aequalibus, margine subcallosis glabris. — Crescit in turfosis scaturiginosis ad radices montis Elizamountain, distr. Perth Australasiae.

5. P. ROËI Endl. l. c. — Scapo tereti striato glabro; spatha haud striata acute carinata, margine membranacea glaberrima; foliis anguste linearibus scapum aequantibus striatis, striis alternis tenuissimis, margine subcallosis glabris. — Crescit in regionibus interioribus Novae Hollandiae austro-occidentalis.

6. P. PANNOSA Endl. l. c. 29. ┼ — Scapo tereti glabro; spatha dense sericeo-pannosa; foliis ensiformibus scapo triente brevioribus striatis, striis aequalibus, junioribus infra medium margine et carina ciliato-barbatis. — Crescit in clivulo arenoso inter frutices haud longe a „Cheyne's-beach" Australasiae.

7. P. RUDIS Endl. l. c. ┼ — Scapo compresso, inferne sericeo-tomentoso, superne dense lanato, apice dilatato torto; spatha lanata, acute carinata, margine angusto subconformi; foliis ensiformibus scapum superantibus striatis, striis aequalibus, ad margines et basi ad carinam sericeis. — Crescit in limoso-calculosis asperis montium continuorum Darling's-range Australasiae.

8. P. LIMBATA Endl. l. c. ┼ — Scapo tereti striato glaberrimo; spatha striata obtuse carinata, margine lato conformi glabra; foliis ensiformibus scapo brevioribus striatis, striis aequalibus, margine et carina calloso-nigro-limbatis glaberrimis. — Crescit in glareosis inter frutices sylvae haud longe ab oppido Albany, Plantagenet Australasiae.

9. P. NANA Endl. l. c. p. 30. — Scapo ancipiti glaberrimo laevi; spatha vix striata, acute carinata, margine lato conformi glaberrima scapum subaequante; foliis ensiformibus scapo longioribus striatis, striis aequalibus, margine et carina calloso-limbatis glaberrimis. — Crescit in arenosis ad Stirling's-terrace, Plantagenet Australasiae.

10. P. DIESINGII Endl. l. c. — Scapo compresso glaberrimo laevi; spatha striata acute carinata, margine angustissimo membranaceo, glabra vel ad carinam parce pilosa; foliis ensiformibus scapum aequantibus vel subsuperantibus striatis, striis aequalibus, margine et carina calloso-sublimbatis glaberrimis. — Crescit in arenosis juxta oppidulum Perth Australasiae.

11. P. COMPAR Endl. l. c. — Scapo ancipiti glaberrimo laevi; spatha vix striata, carina obtusa, margine angustissimo conformi, glaberrima; foliis ensiformibus scapo longioribus striatis, striis alternis tenuissimis, margine et carina calloso-sublimbatis glaberrimis. — Crescit in solo sublimoso-arenoso ad radices jugi montium Darling's-range prope Kelmoth in Australasia.

12. P. FLACCIDA Endl. l. c. — Scapo tereti laevi glaberrimo; spatha . . . . . .; foliis ensiformibus scapo longioribus striatis, striis alternis tenuissimis, margine et carina calloso-sublimbatis, glaberrimis. — Crescit in solo fertili planitiei prope fluvium Salt-river in Australasia.

13. P. SYLVESTRIS Endl. l. c. — Scapo tereti laevi glabro; spatha haud striata, carina obtusa, margine angusto conformi, glabra; foliis ensiformibus strictis, scapum vix aequantibus, striatis, striis subaequalibus, margine et carina laevibus glaberrimis. — Crescit in confragosis sylvae ad latus meridionali-occidentale montis Wuljenup, Plantagenet in Australasia.

1239. GLADIOLUS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 57. — D. Dietr. Synops. pl. I. 155.)

1. GL. PERSICUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 102. — Fibris tunicatum radicalium parallelis stipatis, superne anastomosantibus, areolis angustissimis; foliis

anguste linearibus, inferne plicatis, superne planis multinerviis, inter nervos tomentellis; floribus 6—12 secundis; bracteis elliptico-concavis acutis, tubum corollae rectum aequantibus rhachique glauco-pruinosis; tubo perigonii ovario subtriplo longiore recto, perigonii laciniis oblongis, omnibus acutis, exterioribus minoribus, superioris ungue vix remoto; filamentis anthera paululum longioribus; stigmatibus a basi ad medium linearibus glabris, supra medium dilatatis, margine papillosis. ♃ — Crescit in declivibus prope Persepolin.

2. GL. GUEINZII Knze. Linnaea XX. 14. — Scapo diviso compresso multifloro; floribus secundis, tubo spatha multo breviore, limbo infundibuliformi subringente, fauce rubro-annulata, laciniis aequalibus, tribus inferioribus obsolete bimaculatis; foliis ecostatis nervosis, scapo brevioribus. — Similis *Gl. blando* Ait., differt scapo diviso multifloro, tubo spatha multo breviore, limbi lacinia suprema plana, tribus inferioribus conformibus. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

† Icon addenda.

GL. FLORIBUNDUS Jcq. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand. III. 51. tab. 112.

1242. TRITONIA *Ker.*

(D. Dietr. Synops. pl. I. 154. — Ker, Ann. of bot. I. 228. — *Montbretia* DC. — Endl. l. c.)

1. TR. AUREA Pappe mss. ex Hook. Bot. Mag. t. 4335. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XX. tab. 61. — Scapo ancipiti-compresso bialato folioso, apice paniculato; foliis panicula brevioribus lineari-ensiformibus costatis striatis; bracteis spathisque integerrimis subherbaceis; perianthii totius aureo-crocei tubo limbo patentissimo subaequali paulo breviore, laciniis oblongo-ovatis; staminibus laciniarum longitudine; capsula subglobosa abortu trisperma. ♃ — Cape Town.

1247. TRICHONEMA *Ker.*

(Ker, Ann. of bot. I. 224. — D. Dietr. Syn. pl. I. 159.)

1. *TR. SUBALPESTRE W. Herbert mss. } in Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XX. t. 40.
2. *TR. PYLIUM W. Herbert mss. } — Species indescriptae.
3. TR. (ROMULEA) ULIGINOSA Knze. Flora (B. Z.) 1846. p. 690. — Foliis linearibus compressis distorto-recurvis; scapo simplici; spathae valvis brevibus, inferiore anguste marginata striata, superiore late membranacea maculata; corolla spatha triplo longiore; stigmate staminibus longiore. ♃ — Crescit in pascuis uliginosis inter fluvium Guadelete et oppidum Puerto Real in Hispania.

1248. CROCUS *Tournef.*

(Tournef. Instit. tab. 183. 184. — W. Herbert in Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XV. Pl. misc. p. 26. 81. — D. Dietr. Synops. plant. I. 151)

1. CR. SPRUNERI Boiss. et Heldr. Diagn. pl. p. 103. — Bulbo ovato 1—2-floro, tuninicis radicalibus grosse reticulatis in fibras rectas perigonii tubi basin circumdantes productis, areolis elliptico-linearibus; foliis . . . . . hysteranthiis, vaginis 3—4 florem arcte cingentibus albis striatis, inferioribus apice rotundatis mucronulatis, terminali acutiuscula; spatha diphylla vaginam superiorem parum superante, phyllis lanceolatis acutis; perigonii rosei laciniis ellipticis obtusiusculis, basi violaceo-striatis, fauce glabra; antheris filamento quadruplo longioribus; stigmate aurantiaco perigonio paulo breviore tripartito, partitionibus multifidis, laciniis sursum dilatatis, apice truncatis papillosis. ♃ — *Crocus Pallasii* Sprun. — Crescit in collibus ad radices Hymetti.

2. CR. CROCEUS C. Koch, Linnaea XIX. p. 7. — Tunicae bulbi enerves membranaceae, supra basin deinde circumscissae; folia canliculata enervia; vaginae superiores albae, paene pellucidae, inferiores lutescentes; perianthium croceum infundibuliforme erectum, laciniis obtusis; stamina includens; filamenta puberula crocea; stigma tripartitum, staminibus aequilongum, saturatius croceum. ♃ — Crescit in Asia minore septentrionali.

† Icones addendae.

CR. BORYANUS Gay. — Herbert in Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XX. t. 16. fig. 10.
CR. BYZANTINUS Parkinson. — Herbert l. c. t. 4. fig. 5.
CR. CANCELLATUS Herbert l. c. t. 16. fig. 4. 5. 6. (varr.)
CR. CHRYSANTHUS Hook. — Herbert l. c. t. 4. fig. 1.
CR. GARGANICUS Hook. — Herbert l. c. tab. 16. fig. 1.
CR. HADRIATICUS Herbert l. c. fig. 7. 8. 9. (varr.)
CR. NIVALIS Bory. — Herbert l. c. t. 4. fig. 2.
CR. RETICULATUS var. *albicans* Herbert l. c. t. 16. fig. 2.
CR. SALZMANNIANUS Gay. — Herbert l. c. t. 4. fig. 4.
CR. VALLICOLA Herbert l. c. t. 16. fig. 3.
CR. VELUCHENSIS Herbert l. c. t. 4. fig. 3.

Ordo CCXLVI. AMARYLLIDEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. pl. p. 174. Suppl. I. p. 1361. II. p. 14. III. p. 60. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 393. II. 295.)

Tribus I. *AMARYLLEAE* Endl. l. c.

1273. AMARYLLIS *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 406. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1177.)

1. A. *(Zephyranthes)* PARVULA Seubert in Mart. & Endl. Flor. Brasil. VIII. 145. † — Foliis teretibus; scapis filiformibus unifloris; flore in pedicello spatha hinc fissa triplo breviore erecto; staminibus perigonium dimidium aequantibus. — *Zephyranthes gracilis* Herb. Amaryllid. 172. t. 29. fig. 1? — In Brasilia meridionali.
2. A. *(Hippeastrum)* GARDNERI Seubert l. c. 149. † — Foliis loratis obtusiusculis glaucis; scapo bifloro; pedicellis ovarium multoties superantibus; sepalis aequilatis; staminibus inclusis. — *Amar. aulica* var. *platypetala glaucophylla* Hook. Bot. Mag. t. 2983. — Crescit in Brasilia, Serra dos Orgãos.
3. A. STAMINEA Seubert l. c. 150. † — Foliis . . . . . ?; scapo multifloro; floribus erectis; sepalis lanceolatis apice attenuatis; staminibus styloque exsertis. — In Brasilia orientali.

† Icones addendae.

A. HYBRIDA var. MINIATA Hügel, Parad. Vindob. fasc. II. (c. ic.)
A. RETICULATA Hérit. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 213. t. 136.
A. UNGUICULATA Mart. — Ann. de la soc. etc. III. 295. t. 148.

1273 d. SPREKELIA *Heist.*

(Heist. in Trew Ehret. pict. t. 24.)

1. SPR. RINGENS Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand. II. 133. t. 60. — Foliis radicalibus late lanceolatis glaucescentibus; floribus solitariis cernuis; perigonii foliolis subaequalibus concoloribus, superiore basi et medio luteo-vittato, tribus superioribus divaricatis, tribus inferioribus replicato-conjunctis. — Crescit in America tropica.

1273 h. LYCORIS *Herb.*

(Herb. Amar. app. 20.)

1. L. STRAMINEA Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 76. adn. — Ovario subsphaerico; tubo brevissimo, perianthii laciniis lineari-oblongis undulatis, staminibus brevioribus. — Crescit in China.

1274. BRUNSVIGIA *Ker.*

(Ker in Ait. Hort. Kew. [2. ed.] II. 230. — Bot. Regist. t. 192.)

1. *BR. CILIARIS Ker l. c. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. t. 193. 194.

1276. CRINUM *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 405. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1181.)

1. *CR. AMABILE Don. — Parad. Vindob. fasc. V. (c. ic.)

1277. COLLANIA *Schult.*

(Schult. Syst. veg. VII. 893.)

1. *C. DULCIS Herb. Amaryll. 104. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XX. t. 34.
2. *C. ANDINARCANA Herb. l. c. — Hook. Bot. Mag. t. 4247. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 133. tab. 125.

1281. CHLIDANTHUS *Lindl.*

(Lindl. Collect. t. 54. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1175.)

1. CHL. CUMINGII Presl, Botan. Bemerk. 115. — Bulbo . . . . .?; foliis . . . . .?; scapo praecoci umbellifero; spatha diphylla, foliolis bipollicaribus lineari-lanceolatis longe acuminatis coloratis, margine albidis transparentibus; pedicellis semi—bipollicaribus erectis; perigonio 12 – 15 lin. longo infundibuliformi erecto, tubo brevissimo vel subnullo, laciniis liberis oblongo-lanceolatis acutis aequalibus rubris, margine albido dorsoque fusco-maculatis, apice barbellatis. — Stamina perigonio una tertia parte longitudinis breviora, filamentis filiformibus, supra basin laciniarum oppositarum adnatis rectis glabris, tribus exterioribus paullo longioribus, antheris fere tres lineas longis bilocularibus, utrinque obtusis, medio affixis et versatilibus. Stylus filiformis rectus, staminibus longior, perigonio brevior. Stigma trilobum, lobis patentibus brevibus obtusis. Ovarium oblongum trigonum. Fructus ignotus. Ab utraque specie generis haec abunde differt. — Crescit in Chile.

1281/1. RHODOPHIALA *Prsl.*

(Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 115.)

Perigonium corollinum superum infundibuliforme sexpartitum (hexasepalum), sepalis aequalibus spathulato-lanceolatis mucronulatis unguiculatis. Stamina sex, basi sepalis perigonii inserta, filamentis liberis filiformibus, alternis brevioribus, antheris ovalibus obtusis incumbentibus. Ovarium inferum oblongum triloculare. Stylus filiformis rectus. Stigma clavatum obtusum. Capsula seminaque ignota. — Herba Chilensis a Cuming collecta: bulbo foliisque verisimiliter serotinis ignotis; scapo tereti ultrapedali, nmbella terminali pauciflora (3—5-flora), spatha scariosa rubro-colorata polyphylla (8-phylla), foliolis duobus exterioribus oppositis ovato-oblongis obtusis multinerviis, interioribus lineari-filiformibus inaequalibus, pedicellis subpollicaribus arcuatis; floribus rubris pendulis; perigonio 16 lineas longo, sepalorum acumine tomentoso-barbato; staminibus perigonium aequantibus; stylo exserto. — Affinis *Chlidantho*, *Eustephiae* et *Chrysiphialae;* a primo differt antheris et stigmate, a secunda et tertia defectu staminum sterilium vel coronae faucis perigonii.

1. *RH. AMARYLLOIDES Prsl. l c. — Chili.

Tribus II. *NARCISSEAE* Endl.

1288. PANCRATIUM *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 404. — D. Dietr. Synops. plant. II. 1171.)

1. P. *(Hymenocallis)* BOSCHIANUM de Vriese, Epimetr. ad Ind. sem. hort. bot. acad. Lugd. Bat. a. 1846. p. 3. † — Scapo bipedali compresso; umbellis multifloris; floribus sessilibus;

foliis longissime petiolatis elliptico-ovatis acuminatis; spathis reflexis; corollae tubo ejusdem lamina fere duplo longiore; perigonii laciniis linearibus, corona integerrima quadruplo longioribus reflexis. — Forma et habitu quodammodo ad alias *Hymenocallidis* species accedit, simillima *H. Guianensi*, sed differt haec petiolis et scapo breviore, foliis triplo minoribus, tubo corollae semipedali, limbi laciniis longioribus. — Crescit in Americae provincia Caracasana, prope La Guayram.

✝ Icones addendae.

P. AMANCAËS Ker. — Parad. Vindob. fasc. III. (c. ic.)
P. NUTANS Ker. — Parad. Vindob. fasc. III. (c. ic.)
P. RINGENS Rz. & Pav. — Parad. Vindob. fasc. X. (c. ic.)

1288/$_1$. TAPEINAEGLE *Herb.*

(Herb. in Lindl. Bot. Reg. [New Ser.] XX. t. 22. fig. 4.)

1. *T. HUMILIS Herb. l. c. — *Pancratium humile* Cav. — Genus indescriptum.

1289. NARCISSUS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 403. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1167.)

1. N. REMOPOLENSIS Panizzi, Giornale botanico Italiano II. (7. 8.) p. 3. ✝ — Bulbi ovati tunicis exterioribus scariosis fuscis; scapo fistuloso ancipiti tenui, obiter striato laeviusculove, folia linearia obtuse carinata subcontorta aequante bi—octofloro; spatha univalvi oblonga retusa, pedicellos longitudine varios aequante; perigonii albi vel pallide sulphurei segmentis elliptico-lanceolatis, stellatim patentibus, exterioribus mucronatis tubum aequantibus, corona lutea subcampanulata, ore crispatula perigonii segmentis triplo breviore; staminibus inclusis, longioribus coronae marginem attingentibus. ♃ — Crescit in Liguria occidentali.

2. N. PACHYBOLBUS Durieu, Revue botanique II. 425. — Glaucescens: bulbo maximo ovato; foliis longe vaginatis, late linearibus subcarinatis obtusis; scapo foliorum longitudine multifloro ancipiti-compresso; pedicellis triquetris; perigonii (parvi odori omnino albi) laciniis rotundato-ovatis, quadruplam coronam cyathiformem integram longis, tubo paulo brevioribus, exterioribus mucronatis, interioribus muticis obtusissimis. — E sectione *Tazetta*. — Crescit in Algeria locis incultis prope Oran.

3. N. CLUSII Dunal, Flora (B. Z.) 1847. p. 605. — Foliis radicalibus tenuissimis filiformibus longissimis procumbentibus viridibus; scapo unifloro; flore albo, basi bracteato; corona obconica maxima, margine undulata. — Crescit in provincia Oran Algeriae.

4. N. DEFICIENS Herbert in Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XX. tab. 22. fig. 1. — Bulbo parvulo ovato; foliis 1—2 viridibus erectis gracilibus teretibus synanthiis v. saepius hysteranthiis; scapo unifloro folio conformi; spatha marcescente pedunculum superante; germine viridi semiexcluso, tubo subcylindrico viridi suberecto vel paullulum declinato semiunciali, limbo patulo $^5/_8$ unc. longo albo, basi intus livide fuscescente, sepalis latioribus obtusis cum acumine, coronae deficientis rudimento imperfecto livide fuscescente, saepe dentibus sex minutis coronae loco; antheris colore pallide stramineo, tribus exsertis, tribus cum stylo profundius inclusis. — Flos odorus autumnalis. — Crescit in Leucade prope castellum Alexandri.

5. *N. JUNCIFOLIUS Requien. (var. β.) — Herb. Amaryllid. 314. — Lindl. l. c. fig. 2.

6. *N. OBSOLETUS Haw. — Lindl. l. c. fig. 3.

1289^a. CORBULARIA *Haw.*

(Haw. Suppl. p. 121.)

1. C. MONOPHYLLA Durieu, Revue botanique II. 425. — Humilis gracilis: bulbo parvo ovato, saepius monophyllo; scapo cylindrico, brevissime vaginato; folio filiformi scapum superante; flore subsessili (albo simulque odorato); perigonii corona inciso-crenata. — *Narcissus Megacodium* D. R. — Crescit in Algeria littorali et interiori.

1295. ALSTROEMERIA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 432, (ex p.) — D. Dietr. Synops. pl. II. 1192.)

1. A. (?) ROSMARINIFOLIA Bnth. Plant. Hartweg. p. 258. no. 1442. — Caule erecto hirtello; foliis crebris subcoriaceis linearibus obtusis, margine revolutis glabris; pedunculis (6) unifloris bracteatis, flore (vix semipollicari) sublongioribus; petalis obovatis unguiculatis; sepala ovata puberula vix superantibus. — Affinis *A. linifoliae* ab Herbertio inter *Alstroemerias* veras receptae, sed habitus diversus et fructu ignoto character genericus incompletus. Caulis bipedalis, basi nudus, squamis distantibus. Folia a medio ad apicem crebra patentia, vix pollicaria, obsolete quinquenervia, intus pallidiora, sed utrinque glabra, petiolo semitorto pleraque resupinata, floralia sub umbella consimilia sed minora. Pedunculi 6—9 lin. longi, supra medium bractea foliacea instructi. Flores iis *A. linifoliae* adscriptis minores latiores. Ovarium omnino adhaerens. An *Sphaerinis* species? — Crescit in montibus Pitayo, prov. Popayan, altit. 10000—12000 ped.

† Amaryllideae anomalae.

1295[a]. BOMAREA *Mirb.*

(Mirb. in Poiret, Suppl. I. 677.)

1. B. CALDASIANA Bnth. Plant. Hartweg. p. 259. no. 1441. — Caulis volubilis obtusangulus glaber. Folia semipedalia, 1½ poll. lata, subtus sub lente tenuissime puberula, floralia sub umbella quinque, caulinis similia, sed 1½—2½ poll. longa. Bracteae intra umbellam subulatae. Pedunculi, sepala et petala omnino ut a Kunthio descripta. — Semina cum carne cocta canibus venefica sunt. — Crescit in Andibus Quitensium, ab altit. 9000 usque ad 10000 ped.
2. B. CONFERTA Bnth. l. s. no. 1441. — Foliis lanceolatis cauleque dense pubescentibus, floralibus numerosis oblongis; bracteis in umbella late lanceolatis; pedunculis numerosis unifloris pubescentibus, flore (bipollicari) longioribus; petalis sepala cuneato-oblonga superantibus. — Affinis *B. pardinae* et *patacocensi*, et imprimis cum priori foliis floribusque convenit, sed bracteae intra umbellam omnes 3—4 lin. latae nec subulatae. Flores in umbella fere 50. Petala sepalis lin. 4—5 longiora. — Crescit in sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

†† *AGAVEAE* Endl.

1297. AGAVE *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 431. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1191.)

1. A. RECURVA Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 22. — Foliis e basi dilatata sensim anguste linearibus integerrimis, in spinam terminalem subulatam excurrentibus, superne planis, subtus convexis et apicem versus trigonis, margine scabris et ad lentem minutissime serrulatis, utrinque dense nervoso-lineatis glaucis rigidis, adultioribus stricte recurvis. — Proxima *A. geminiflorae* et *striatae*, differt a priori foliis latioribus, superne planis rigidis recurvis nec flaccide pendulis, glaucescentibus et nervoso-striatis, ab ulteriore foliis duplo latioribus et crassioribus recurvis nec recte patentibus, subtus minus acute carinatis, superne planis vel apice tantum linea prominente notatis et nervis numerosioribus lineatis, distincte glaucis. Semina orbiculari-angulata, utrinque compressa nigra ut in reliquis speciebus. — Crescit in Mexico.

1298. FURCROYA *Vent.*

(Vent. in Usteri, Ann. XIX. 54.)

1. F. TUBIFLORA Kth. Linnaea XIX. 381. † — Acaulis: foliis radicalibus caespitosis rigidis, anguste linearibus carinato-canaliculatis arcuato-recurvatis striato-nervosis, supra glabris, subtus scabriusculis, margine subtilissime spinuloso-denticulatis, saturate viridibus; scapo erecto longissimo simplici; floribus paucis fasciculato-congestis, bracteis suffultis longe pedunculatis nutantibus, fasciculis remotis secundis; perianthiis tubuloso-conniventibus. ♃ — Mexico.

Ordo CCXLVII. BROMELIACEAE *Lindl.*

(Endl. Gen. plant. p. 181. Suppl. I. p. 1361. II. p. 15. III. p. 60. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 395. II. 298.)

1300. BROMELIA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 395. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1087.)

1. B. COMMELINIANA Vriese, in Duchartre, Revue bot. I. 212. — Folia longissima, inferiora patentissima, superiora erecto-patentia recurva, basi dilatata rosea canaliculata striata, supra laete viridia nitida, infra pallide glaucescentia, apice mucronulata, margine antrorsum et retrorsum remote-uncinato-aculeata, aculeis basi flavescentibus, apice badiis; folia interiora reliquis triplo breviora, basi latiore ventricosa appressa, lamina reliqua angustata, lanceolato-acuminata, supra coccinea, infra incarnata; racemo erecto stricto elongato composito; rhachi, ramulis pedicellisque dense ex albo farinoso-tomentosis; bracteis membranaceis, e flavescenti albis pulverulentis, inferioribus e basi latiore aculeata ciliata subito et longe attenuatis, aculeatis mucronatis, versus apicem roseis, reliquis linguaeformibus integris; floribus 1—5-nis; corollis lilacinis; capsulis oblongis carnosis obscure trigonis aurantiis, oligospermis. ♃ — Vriese, Descr. & fig. pl. rar. fasc. I. tab. 4. (absq. descr.) — Crescit . . . . ?

2. * B. SCEPTRUM Hügel (?), Paradis. Vindob. fasc. VIII. (c. ic.) — (Liber a me non visus).

1301. AECHMEA *Rz. & Pav.*

(Rz. & Pav. Prodr. 47. t. 8.)

1. AE. LAXIFLORA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 173. ✝ — Foliis remote spinoso-serratis; panicula elongata multiflora, ramulis flexuosis dissite 10—20-floris; bracteis primariis lanceolatis membranaceis, ultimis sub floribus complicatis striatis brevissime mucronatis; perigonii foliolis exterioribus aequalibus ovatis muticis, apice hinc dilatatis. ♃ — Crescit in Acapulco.

2. AE. PYRAMIDALIS Bnth. l. c. ✝ — Foliis longiuscule spinoso-serratis; panicula elongata rigida multiflora; ramulis reflexis approximatim 8—15-floris; bracteis primariis lanceolatis membranaceis, ultimis sub floribus complicatis mucronato-acutissimis subpungentibus; perigonii foliolis exterioribus ovatis coriaceis, duobus acutis, tertio obtuso. ♃ — Crescit in Guayaquil.

3. AE. DISCOLOR Morr. Ann. de la soc. d'hortic. II. 175. t. 65. — Hook. Bot. Magaz. t. 4293. — Foliis latis concavis reflexis, ad apicem breviter attenuatis laevibus nitentibus, supra obscure viridibus, subtus sordide violaceis, marginibus parallelis laxe undulatis, argute serratis, dentibus brevissimis distantibus; panicula folia superante longiore spicata, ramulis inferioribus divaricatis, scapo squamis lanceolatis elongatis laxis reflexis inferne induto; bracteis nullis; calycis foliolis obliquis obtusis; petalis obtusis conniventibus. — Crescit . . . .

1302. BILLBERGIA *Thnbrg.*

(Thnbrg. Dscr. pl. Brasil. III. 30. — D. Diet. Synops. pl. II. 1088.)

1. B. RHODOCYANEA Lemaire mss. in Van Houtte, Flora der Gewchshsr. III. 207. — Foliis subcarnoso-rigidis, basi dilatato-amplexantibus canaliculatis, margine spinoso-dentatis, apice obtuso mucronatis, lepidibus tenuissimis obsoletissime multistriolatis, iisdem in utramque faciem transverse fasciatis; scapo foliis paulo breviore bracteato

rubro, lanugine densa brevissima operto; floribus bracteolatis in paniculam densam capitellatam multifloram dispositis, ramis sessilibus brevissimis plurifloris bracteatis; corolla apice subazurea, inferne albo-hyalina, bracteis, bracteolis calyceque roseis tomento furfuraceis. — Crescit ....?

2. *B. TINCTORIA Mart. — D. Dietr. l. c. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 55. tab. 114.

1303/$_1$. DISTEGANTHUS *Lemaire.*

(Lemaire in Van Houtte, Flora dr. Gewhshsr. III. 227.)

Perigonii sexpartiti laciniae exteriores in tubum elongatum cum ovario continuum trigono-rotundatum connatae crassae, apice liberae applicatae, interiores discretae in tubum tenuem omnino liberum basi spiraliter tortum convolutae, ad apicem petaloideae patulae, ad latera tubi calycini in projecturam quandam eminentis insertae recessumque cubicularem supra ovarium sic efformantes. Stamina 6, tria cum sepalis alternantia, filamentis crassis planis sub pelliculis laciniarum interiorum tubulatim involutis, apice liberis; antheris subsagittatis. Stylus stamina vix superans basi spiraliter tortus et angustior trigonus, sursum dilatatus, stigmatibus alte divisis papillosis spiraliter convolutis. Ovarium inferum crassissimum carnosum cum calyce arctissime indistincteque connatum et continuum triloculare, ovula in quovis loculo 3—4 e funiculis crassis in trophospermium bicrure connatis, parum infra verticem parieti affixis horizontalia. Bacca capsularis, calyce accrescente flore toto marcescente coronata. —Herba parasitica: caudice subnullo; foliis rosulatis; inflorescentia laterali-basilari, spicis ovato-globulosis, pluribus breviter pedunculatis; squamis arctissime imbricatis orbiculatis; corolla lutea.

*1. D. BASI-LATERALIS Lemaire in Van Houtte l. cit. ♃ — Crescit in Cayenne.

1305. PITCAIRNIA *Hérit.*

(Hérit. Sert. Angl. VII. t. 11. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1061.)

1. P. FASTUOSA Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 411. t. 161. — Foliis ligulato-ensiformibus, apice recurvis, serrulato-aculeatis glabris; scapo foliis longiore bracteato; panicula ampla densiflora ovata; floribus erectis; calyce pulverulento; petalis basi nudis. ♃ — Crescit........?

2. P. DECORA Alb. Dietrich, Allgem. Gartenz. 1847. XV. p. 353. — Foliis lorato-ensiformibus acuminatis integerrimis, basi spinoso-ciliatis glabris, subtus albo-farinosis; racemis pyramidalibus densifloris; floribus pedicellatis bracteatis, bracteis pedicello multo longioribus; calycibus germinibusque glabris; corollis subringentibus; petalis rectis lanceolatis mucronatis, basi squama instructis, staminibus parum longioribus. ♃ — Crescit.....?

1306. TILLANDSIA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 369. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1056.)

1. T. SCHÜCHII Beer & Fenzl, Allgem. Gartenz. XIV. p. 266. — Caule stricto; foliis lineari-lanceolatis integerrimis nudis; racemo laxo erecto simplici; bracteis ovato-lanceolatis, pedicello brevioribus; staminibus inclusis; stylo exserto; stigmatibus planis falcatis. — *Pitcairnia odorata* Hort. Angl. — Crescit in Mexico.

2. T. SPLENDENS Ad. Brongn. mss. in Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. II. Hft. 5. t. 4. — Foliis lineari-oblongis, basi concavis, apice planis, abrupte acutis revolutis integerrimis, utrinque laevissimis, infra fusco-zonatis; spica simplici longe pedunculata disticha compressa ancipiti lineari-lanceolata scapo longiore; squamis arcte imbricatis acutis carinatis purpureo-fulgentibus; floribus squamis longioribus; corolla incurva flava; staminibus styloque exsertis. ♃ — Crescit in Guiana prope Cayennam.

3. T. COMPLANATA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur p. 173. — Glabra: foliis inferioribus lanceolatis breviter acuminatis, basi laxe vaginantibus; scapo simplici;

squamis angustis acutis erectis vaginantibus; spica solitaria oblonga compressa; bracteis complicatis acutis imbricatis; perigonii exterioris foliolis liberis subaequalibus. ♃ — Crescit ad Atacames.

4. T. DIVARICATA Bnth. l. c. 174. † — Foliis caulinis subulato-acuminatis; spicis plurimis breviter pedunculatis divaricatis multifloris compressis; floribus distichis imbricatis; bracteis acutis argenteo-lepidotis, perigonii interioris tubum aequantibus. ♃ — Crescit in Columbia.

5. T. MULTIFLORA Bnth. l. c. 174. † — Foliis lanceolato-ligulatis, apice convolutis, superioribus subulatis; panicula oblonga racemosa; spiculis 8—20-floris distichis laxiusculis; perigonii foliolis exterioribus ovatis liberis carinatis, bractea longioribus, interioribus apice patentibus exsertis. ♃ — Crescit in Guayaquil.

6. T. DURATTII Visiani, Illustrazione delle piante nuove orare I. 23. — Argenteo-lepidota: foliis inferioribus lanceolato-linearibus crassis canaliculatis inermibus, subtus convexis carinatisve, apice subulatis acutis, patentibus recurvis circinatisve, caule multo brevioribus, caulinis bracteaeformibus adpressis brevissimis; panicula terminali contracta compressa e spiculis 3—5-floris bracteatis pedunculatis, floribus alternis distichis approximatis unibracteatis sessilibus; perianthii phyllis exterioribus basi coalitis aequalibus viridibus, interioribus liberis longe unguiculatis lamina subrotunda undulata, antheris basifixis, stylo pyramidato trisulco. (Nuovi saggi della accad. di Padova V. 271. & l'Orto botanico di Padova p. 148. †) — Crescit......?

† Icones addendae.

T. BULBOSA Hook. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 255. tab. 142. — Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. t. 221. — β. *picta* Hook. Bot. Mag. t. 4288.

†† Species indescripta.

T. KUNTHIANA Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 53.

1307. CARAGUATA *Plum.*

(Plum. Gen. 10. — Lindl. Bot. Reg. t. 1068.)

1. *C. LINGULATA Lindl. l. c. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 15. tab. 109.

1308. GUZMANNIA *Rz. & Pav.*

(Rz. & Pav. Fl. Peruv. III. 38. t. 261.)

1. *G. TRICOLOR Rz. & Pav. l. c. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand III. 329. t. 151.

1313. ENCHOLIRION *Mart.*

(Mart. in Schult. fil. Syst. VII. LXVIII. 1233.)

1. E. AUGUSTAE Rich. Schmbrgk. Botan. Zeitg. 1846. col. 454. — Foliis sessilibus semiamplexicaulibus elongato-lanceolatis attenuatis involutis laete viridibus, apice cucullato-contractis, inferne spinoso-dentatis; bracteis foliis conformibus minoribusque subdistantibus, apice confertis strobiliformibus; floribus in superiorum bractearum axillis geminis vel ternis breviter pedicellatis; perigonii laciniis exterioribus sparsim hirsutis laete fuscis, interioribus membranaceis fusco-violaceis obovatis duplo brevioribus; staminibus inclusis, tribus exterioribus epipetalis; stigmatibus styloque inclusis rufescentibus; germine pyramidato subsemiinfero; columna centrali basi apiceque sterili. ♃ — (Vrhndlngn. des Preuss. Gartenbauvereines XVIII. t. 2.) — Crescit in Guiana Britannica.

1314. PUYA *Molina.*

(Molina, Chili 176. — *Pourretia* Rz. & Pav. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1060.)

1. P. LONGIFOLIA Morr. Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 483. t. 101. — Caule bulbiformi, squamis coriaceis corneis dilatatis, apice late subulatis divaricatis spinosis serratis; foliis longissimis, late linearibus canaliculatis, margine integerrimo recto, apice lanceolatis, parcissime pilosis, pilis simplicibus mollissimis; spica simplici brevi sessili, foliis multo breviore; bracteis sublanatis calyce brevioribus; calycis segmen-

tis carinatis subulatis acutis; corollae petalis elongato linguaeformibus convolutis, basi squama angulari membranacea rimam nectariferam amplectente instructis; staminibus 6, toro in medio ovarii insertis, filamentis subulatis, antheris linearibus; ovario medio immerso, sursum libero triangulari elongato triloculari polyspermo; stylo filiformi; stigmatibus convolutis. — Crescit in Caracas.

2. *P. ALTENSTEINII Lnk. Kltzsch. & Otto, Ic. sel. pl. hort. Berol. I. 1. ÷ tab. I. — Hook. Bot. Mag. tab. 4309. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 99. tab. 59. — *Pitcairnia undulatifolia* Hook. Bot. Mag. t. 4241.

β. gigantea Lemaire mss. in Van Houtte, Flor. dr. Gwchshsr. III. tab. 253. 254.

3. *P. CHILENSIS Molina. — *Pourretia coarctata* Rz. & Pav. — D. Dietr. Syn. pl. II. 1060. — Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 41—44.

1314/₁. DASYLIRION *Zuccar.*

(Zuccar in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. VI. 258.)

1. D. JUNCEUM Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baierisch. Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 19. — Foliis e basi valde dilatata cauli adpressa lineari-subulatis acuminatis, apice aridis integerrimis inermibus, retrorsum scabris nervoso-striatis glaucescentibus flaccidis, superne planis, subtus convexis et apicem versus carinato-trigonis. — Crescit in Mexico.

÷ Planta Bromeliacea quoad genus dubia.

BROMELIACEA . . . . . Bnth. Plantae Hartwegianae p. 255. no. 1403. * — An generis novi? Habitus *Strobilantho* affinis, sed spica multo major crassior, fere *Ananassae*. — Folia sesquipedalia spinuloso-serrulata. Scapus ultrapedalis simplex obtectus squamis vaginantibus minute spinuloso-serrulatis. Spica semipedalis, densissime imbricata; bracteis ovatis concavis acutis spinuloso-serratis. Flores in cujusve bracteae axilla solitarii sessiles. Ovarium omnino adnatum trigono-turbinatum. Perigonii laciniae tres exteriores carinatae, laterales inferiori paulo majores, 8—9 lin. longae acutissimae convolutae, in calycem pyramidato-trialatum confertae, interiores basi in tubum coalitae exterioribus breviores? Ovarium triloculare, ovulis numerosis, in floribus superioribus abortientibus. Stylus filiformis, lobis linearibus (subpetaloideis?). Fructus trilocularis trigonus, pericarpio tenui, fere sicco. Semina numerosa elongato-pyriformia, leviter compressa, ab apice acuta suspensa. — Crescit in declivitate orientali Andium Popayanensium versus mare pacificum.

÷÷ Genera Bromeliacea indescripta.

1. CHEVALIERIA *Gaudich.*

1. *CH. SPHAEROCEPHALA Gaudich. Voy. de la Bonit. t. 61.
2. *CH. ORNATA Gaudich. l. c. t. 62.

2. GUESMELIA *Gaudich.*

1. *G. RUFA Gaudich. Voy. de la Bonite t. 54.

3. PIRONNEAVA *Gaudich.*

1. *P. GLOMERATA Gaudich. Voy. de la Bonite t. 63.

4. VRIESIA *Gaudich.*

1. *VR. CONFERTA Gaudich. Voy. de la Bonite t. 65.
2. *VR. PLATYNEMA Gaudich. l. c. t. 66.
3. *VR. GRACILIS Gaudich. l. c. t. 67.
4. *VR. INCURVATA Gaudich. l. c. t. 68.
5. *VR. RECURVATA Gaudich. l. c. t. 69.
6. *VR. GIGANTEA Gaudich. l. c. t. 70.

Ordo CCXLVIII. HAEMADORACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 170. & Suppl. I. p. 1360. II. p. 14. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 396. II. 299.)

1250. XIPHIDIUM *Aubl.*

(D. Dietr. Synops. pl. I. 171.)

1. X. GIGANTEUM Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 66. adn. — Foliis latissimis, margine integerrimis acutis, panicula racemosa contracta multiflora brevioribus, rhachi alte sulcata pubescente, ramulis omnibus simplicibus secundifloris; floribus albis glabris. ♃ — Crescit ad Carracas.

1253. HAEMODORUM *Smith.*

(D. Dietr. Synops. pl. I. 162.)

1. H. EDULE Lehm. Plant. Preiss. II. p. 15. ☩ — Foliis tereti-filiformibus; spicis elongatis; pedicellis floriferis perigonio brevioribus; antherae loculis basi divaricatis, capsulae angulis acutis. — Bulbum coccineum aborigines edunt et „Mat-je" vocant. — Crescit in arenosis sylvae prope oppidulum Perth Australasiae.
2. H. STRICTUM Endl. in Lehm. l. cit. — Foliis anguste linearibus, caulinis elongatis; paniculae strictae ramis basi bractea margine membranacea munitis; floribus bractea spathulata, margine membranaceo cincta brevioribus. — Crescit in arenosis sylvae districtus Wellington Australasiae.

1257. ANIGOZANTHUS *Labill.*

(D. Dietr. Synops. pl. II. 1196.)

1. A. FULIGINOSA Hook. Bot. Magaz. t. 4291. — Caule angulato elato, superne paniculato, inferne foliisque equitantibus lineari-acuminatis subfalcatis striatis glaberrimis; spicis paniculatis secundifloris; pedunculis, pedicellis parteque inferiori florum pilis plumosis fusco-brunneis fuliginosis; perianthii straminei tomentosi laciniis lanceolato-acuminatis tubum curvatum superantibus; staminum filamentis lacinias aequantibus; antheris apiculatis. — Crescit in Nova Hollandia ad Moore river.
2. A. VIRIDIS Endl. Plant. Preiss. II. pag. 25. ☩ — Foliis radicalibus convoluto-filiformibus flaccidis, caule brevioribus caulinisque linearibus, basi late vaginantibus, apice convoluto-teretibus glabris; caule simplici, inferne glabro, superne tomento deciduo; racemo terminali secundo elongato (viridi) tomentoso; perigonii laciniis vix incurvis complicatis. — Crescit in subarenosis hyeme inundatis sylvae haud longe a praedio rustico Dmni. Petri Brown ad fluvium Cygnorum.
3. A. BICOLOR Endl. l. cit. pag. 26. ☩ — Foliis radicalibus lineari-subfalcatis, carina et margine hispidis, caeterum glabris, caulinis tereti-complicatis tomentosis, caule simplici tomentoso brevioribus; racemo secundo; perigonii discoloris (basi purpurei, caeterum flavescentis) tubo superne angustiore, limbo incurvo. — Crescit ad radices jugi Darling's range Australasiae.
4. A. PREISSII Endl. l. cit. p. 26. ☩ — Foliis anguste linearibus, apice sphacelatis glabris, caule inferne angulato, superne tereti dense tomentoso multo brevioribus; corymbo simplici. — Crescit in solo turfoso arenoso montis Kaudiup et Twopeopledbay distr. Plantagenet Australasiae.

   β. plumosa.

   Crescit in arenosis sylvae ad montem Strawberryhill.

1258. CONOSTYLIS *R. Br.*

(D. Dietr. Synops. plant. II. 1198.)

1. C. CANDICANS Endl. in Lehm. Plant. Preiss. II. 16. — Foliis linearibus rectis cano-pubescentibus, scapum tomentoso-lanatum diphyllum aequantibus; racemo bifido

secundo, bractea acuta longiore; perigonio intus sublanato, extus tomentoso-aspero; antheris subsessilibus uniseriatis. — Crescit in arenosis inter frutices sylvae prope Pointwater in Australasia.

2. C. PROPINQUA Endl. l. cit. pag. 17. — Foliis anguste linearibus subfalcatis incano-tomentosis ciliatis, scapum tomentosum subramosum aequantibus; capitulo denso, bractea acuta longiore; perigonio intus glabro, extus tomentoso-hispido; antheris uniseriatis. — Crescit in clivis arenosis orae occidentalis insulae Rottennest ad Australasiam.

3. C. SULPHUREA Endl. l. cit. — Foliis linearibus rectis glabris, margine setoso-serrulatis, setis interstitia sua duplo superantibus, scapo indiviso villoso-lanato longioribus; capitulo laxo; perigonio intus villosiusculo, extus sulphureo lanato; antheris sessilibus uniseriatis. — Crescit in arenosis sylvae prope Preston-creek in Australasia.

4. C. PREISSII Endl. l. c. 18. † — Foliis anguste linearibus rectis glabris, margine remote et patentim aculeatis, scapo indiviso diphyllo setoso-tomentoso longioribus; corymbo ramoso; perigonio intus glabro, extus setoso-hispido; antheris uniseriatis. — Crescit in asperis jugi Darling's range districtus Perth in Australasia.

5. C. BROMELIOIDES Endl. l. cit. — Foliis linearibus falcatis glaberrimis cartilagineo-marginatis, margine inferne laevibus, superne aculeatis, aculeis patentibus, interstitiis brevioribus; scapo tomentoso diviso folia subaequante; corymbo bracteato; perigonio intus glabro. — Crescit in solo sublimoso (Coam) prope Avondale in Australasia.

6. C. MELANOPOGON Endl. l. cit. † — Foliis anguste linearibus rectis glabris, margine aculeatis, aculeis atris, interstitiis suis longioribus adpressis; scapo simplici monophyllo lanato tomentoso foliis breviore; corymbo subcapitato bracteato; perigonii utrinque setoso-hispidi laciniis tubo longioribus; antheris biseriatis. — Crescit in interioribus Novae Hollandiae austro-occidentalis.

7. C. FESTUCACEA Endl. l. cit. † — Foliis angustissime linearibus subfalcatis glaberrimis, margine laevibus vel supra medium parce et remote aculeolatis; scapis indivisis folia aequantibus vel superantibus, inferne glabratis, superne furfuraceo-tomentosis bisquamosis, squamis membranaceis basi cucullatis, apice longe acuminatis; perigonii intus glabri, extus piloso-hispidi laciniis tubo longioribus; staminibus uniseriatis. — Crescit in planitie arenosa per hiemem inundata ad Southern river.

8. C. GRAMINEA Endl. l. cit. p. 19. † — Foliis linearibus rectis glabris, margine cartilagineo-scabris, scapo tomentoso indiviso, bisquamoso longioribus; corymbo laxo; perigonii intus glabri, extus tomentoso-furfuracei laciniis tubo subduplo longioribus; staminibus uniseriatis. — Crescit in arenosis inter frutices sylvae supra oppidulum Guildford in Australasia.

9. C. DISCOLOR Endl. l. cit. p. 20. † — Foliis linearibus subfalcatis acuminatis glabris, setis longissimis inflexis ciliatis, scapo simplici parce lanato, demum glabrato, medio monophyllo (?) longioribus; perigonio utrinque lanato, extus juxta tubum et laciniarum tubum aequantium lineam mediam setoso; staminibus biseriatis. — Crescit in arenosis ad fluvium Cygnorum Australasiae.

10. C. ASSIMILIS Endl. l. cit. — Foliis linearibus subfalcatis glabris, setis brevibus parvis, demum evanidis ciliatis, margine et carina scabris, scapo simplici, dense lanato-tomentoso, medio monophyllo longioribus; perigonio utrinque lanato, extus juxta tubum et laciniarum tubum aequantium lineam mediam setoso; staminibus biseriatis. — Crescit in arenosis inter Kaudiap et Cape Riche Australasiae.

11. C. PUSILLA Endl. l. cit. † — Foliis linearibus subfalcatis acuminatis glabris, setis longissimis patentibus ciliatis scapo simplici dense lanato-tomentoso monophyllo brevioribus; bracteis capitulum vix aequantibus; perigonii extus setoso-hispidi, intus lanati laciniis acutis tubum aequantibus; staminibus biseriatis. — Crescit in interioribus Australasiae austro-occidentalis.

12. C. MINIMA Endl. l. cit. p. 21. — Foliis linearibus subfalcatis acuminatis glabris, setis longissimis patentibus ciliatis, scapum simplicem dense lanato-tomentosum medio

monophyllum subaequantibus; capitulo laxo bracteato; bracteis membranaceis capitulo longioribus; perigonii utrinque dense lanati laciniis acutis tubum superantibus; staminibus biseriatis. — Crescit in interioribus Novae Hollandiae austro-occidentalis.

13. C. PSYLLIUM Endl. l. cit. ✝ — Foliis linearibus subfalcatis acuminatis glabris, setis longissimis inflexis et patentibus ciliatis, scapo simplici dense lanato-tomentoso mono—diphyllo longioribus; capitulo globoso bracteato; bracteis membranaceis capitulo longioribus; perigonio utrinque dense lanato, laciniis obtusis tubo brevioribus; staminibus biseriatis. — Crescit in Nova Hollandia.

14. C. ENSIFOLIA Endl. l. c. — Foliis linearibus falcatis nervosis glabris, margine serrulato-scabris, scapo tomentoso bracteato corymbum simplicem plus duplo superante longioribus; perigonii intus glabri laciniis tubo brevioribus; staminibus uniseriatis. — Crescit in arenosis inter montem Manypeak et Cape Riche Australasiae.

15. C. OCCULTA Endl. l. cit. pag. 22. — Foliis late linearibus falcatis nervosis glabris, margine scabriusculis; scapo tomentoso bracteato corymbum simplicem aequante, foliorum vaginam vix superante; perigonii intus glabri laciniis tubum aequantibus; staminibus uniseriatis. — Crescit in arenosis inter frutices planitiei prope urbeculam Albany Australasiae.

16. C. MISERA Endl. l. cit. p. 22. ✝ — Foliis linearibus subfalcatis remotis glabris, margine obsolete aculeolatis, demum laevibus; scapo inferne glabro, superne tomentoso, squamoso bracteato, uni—trifloro, floribus breviore; perigonii intus glabri laciniis tubo longioribus; staminibus uniseriatis. — Crescit in solo arenoso inter frutices sylvae ad radices montis Bokkenbop Australasiae.

17. C. SPATHACEA Endl. l. cit. ✝ — Foliis linearibus rectis nervosis glabris aut junioribus juxta basin incano-tomentosis, margine setuloso-scabris, scapo tomentoso-lanato corymbum bractea spathaeformi coriacea vix longiorem superante multoties longioribus; perigonii intus glabri laciniis tubum superantibus; staminibus uniseriatis. — Crescit in asperis jugi Darling's-range Australasiae.

18. C. LONGIFOLIA Endl. l. cit. — Foliis linearibus rectis nervosis glabris, margine laevibus vel scabriusculis, scapo tomentoso bracteato multoties longioribus; corymbo laxo scapum subaequante; perigonii intus glabri laciniis tubo brevioribus; staminibus uniseriatis. — Crescit in solo arenoso planitiei inter Ballanggajalup et Cape Riche Australasiae.

19. C. INVOLUCRATA Endl. l. cit. p. 23. — Foliis anguste linearibus rectis nervosis, utrinque scabris, demum laevibus, scapo monophyllo hispido multoties longioribus; corymbo laxo, scapum subaequante, ante anthesin bracteis foliaceis, margine setoso-hispidis involucrato; perigonii intus glabri, extus setosi laciniis tubo longioribus. — Crescit in arenosis inter frutices prope urbeculam Perth Australasiae.

20. C. VAGINATA Endl. l. cit. p. 23. ✝ — Foliis teretibus laevissimis, scapo indiviso, dense lanato, vaginis membranaceis tecto longioribus; perigonii extus tomentosi, basi hispidi, intus glabri laciniis acutis tubo brevioribus; staminibus uniseriatis. — Crescit in solo arenoso calcareo inter Manypeak et Cape Riche districtus Plantagenet Australasiae.

✝ Icon addenda.

C. SETIGERA R. Br. — (D. Dietr. l. c.) — Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III, *tab.* 259.

1259/₁. TRIBONANTHES *Endl.*

(Endl. Nov. stirp. decad. 34.)

1. TR. LINDLEYANA Endl. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 27. ✝ — Caule diphyllo inferne arachnoideo, superne dense flocoso-lanato; floribus corymbosis; bracteis foliaceis lanceolatis glabratis; perigonii albi dense pannosi laciniis linearibus patentissimis, germine longioribus; filamenti lobis anthera brevioribus. — *Tribonanthes longipetala* Lindl. Swan Riv. bot. no. 198. — Crescit in limosis hieme inundatis ad fluvium Cygnorum Australasiae.

2. Tr. VIOLACEA Endl. l. cit. pag. 28. † — Caule diphyllo, inferne glabro, superne lanato; flore solitario, bractea foliacea late ovata, in acumen teres subaequilongum desinente, margine lanata, caeterum glabra sustento; perigonii violacei pannosi laciniis oblongis germine longioribus; filamenti lobis indivisis antheram aequantibus. — Crescit in solo turfoso uliginoso planitiei inter montes Elphinstone et Melville Australasiae.

3. Tr. ODORA Endl. l. cit. † — Caule supra basin di—triphyllo, sursum elongato, hirsuto-lanato; floribus capitatis; perigonii flavi, extus dense albo-pannosi laciniis intus glabris, reflexo-patulis, germine brevioribus; filamentis carnosis subtriquetris truncatis, dorso longitudinaliter multiplicatis exsertis, anthera longioribus. — *Tribonanthes brachypetala* Lindl. l. c. no. 201. — Crescit in sublimosis humidis ad fluvium Canning Australasiae.

1261. BARBACENIA *Vandelli.*

(Vandelli in Roem. Script. 98. tab. 6. fig. 9. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1191.)

1. *B. PURPUREA Hook. Bot. Mag. t. 2777. — Roem. & Schult. Syst. veg. Addit. VII. 1666. — Seubert in Mart. & Endl. Fl. Brasil. VII. 67. † t. 8. fig. 7.
   β. *minor* Seubert mss. — Caudex dichotomus digitalis. Folia 2—3-pollicaria, denticulis inter se valde approximatis. Scapus folia vix superat, apice, uti etiam ovarii costae, spinulis antrorsum versis obsidetur, reliqua conveniunt. — In Brasiliae prov. Minas Geraës & prope Rio de Janeiro.

2. B. GARDNERI Seubert l. c. 70. † tab. 8. fig. 5. — Foliis linearibus subulato-acuminatis viscosis, margine carinaque pilosis scapum aequantibus; perigonii tubo ovario quintuplo longiore glanduloso-hirto; antheris filamenta duplo superantibus. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

3. B. VANDELLII Pohl mss. ex Seubert l. c. 72. † t. 8. fig. 3. — Foliis lanceolato-linearibus acutissimis glabris, margine carinaque serrulato-ciliolatis scapum subaequantibus; perigonii tubo ovarium duplo superante; antheris filamenta duplo superantibus. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

† Icones addendae.

B. LUZULAEFOLIA Mart. in Roem. & Schult. Syst. veg. VII. 285. — Seubert l. c. 69. † tab. 8. fig. 2.

B. IGNEA Martius l. c. — Seubert l. c. 71. † tab. 8. fig. 6.

B. COCCINEA Mart. l. c. 286. — Seubert l. c. † tab. 8. fig. 4.

1262. VELLOSIA *Mart.*

(Mart. Nov. gen. & sp. pl. I. 13.)

1. V. (*Xerophyta*) SELLOWII Seubert in Mart. & Endl. Fl. Brasil. VIII. 75. † — Caudice subsimplici squamis laceris tecto; foliis lanceolato-linearibus complicatis, margine carinaque spinulosis, scapos terminales sulcatos aequantibus; capsula campanulata glaberrima. — Brasilia.

2. *V. (*Eucellosia*) VARIABILIS Mart. in Roem. & Schult. Syst. veg. VII. 295. — Seubert l. c. 77. † — *V. alutacea* Pohl, Pl. Brasil. I. 130.?
   β. *tuberculata* Seubert l. c. — Germine seriebus pluribus tuberculorum notato, inter eas vero glabrato. — Prov. Minas Geraës.

3. *V. COMPACTA Martius l. c. — Seubert l. c. † tab. 10. fig. 1.
   α. *obtusiflora* Seubert l. c. — Petala praesertim exteriora obtusa vel apice rotundato-obtusissima, staminibus vix duplo longiora.
   β. *acutiflora* Seubert l. c. — Petala acutiora, staminibus triplo longiora.
   — Brasilia in prov. Minas Geraës.

4. V. INTERMEDIA Seubert l. c. 78. † — Caudice brevi incrassato; foliis lineari-lanceolatis acuminatis, margine carinaque scabris, supra scabriusculis, scapos elongatos superantibus; scapo superne capsulaque oblonga glandulis stipitatis obtectis. — *V. variabili* affinis. — Brasilia.

5. V. CARUNCULARIS Martius mss. ex Seubert l. c. † tab. 8. fig. 1. — Vix caudescens: foliis lineari-lanceolatis, margine carinaque serrulatis scapos subaequantibus; scapo capsulaque obconica aculeolato-hispidis. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

6. V. BARBACENIAEFOLIA Seubert l. c. 79. † — Foliis lineari-lanceolatis acuminatis, margine carinaque pilosis; scapo elongato capsulaque glanduloso-hirtis. — Brasilia.

7. V. HEMISPHAERICA Seubert l. c. 80. † tab. 9. — Caudice brevissimo: foliis lineari-lanceolatis acuminatis, margine carinaque serrulatis, scapo glanduloso-verrucoso brevioribus; capsula hemisphaerica glandulis stipitatis tecta. — In Brasiliae prov. Bahiensi.

8. V. CRYPTANTHA Seubert l. c. † — Caudice erecto subramoso; foliis linearibus obtusiusculis, margine carinaque serrulatis; floribus lateralibus sessilibus; capsula obconica inter vaginas obscondita minute punctulata. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

9. V. GRACILIS Seubert l. c. 81. † tab. 9. — Caudice elongato vaginis truncatis tecto; foliis linearibus obtusiusculis, margine carinaque serrulatis; scapis folia superantibus apice curvatis capsulisque subglobosis tuberculato-echinatis. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

10. V. DASYPUS Seubert l. c. 81. † — Caudice elongato vaginis truncatis tecto, superne foliato; foliis linearibus, apicem versus attenuatis obtusiusculis, margine carinaque serrulatis, scapum superantibus; scapo ovarioque dense villosis. — In Brasiliae prov. Bahiensi.

11. V. PUNCTULATA Seubert l. c. 82. † — Caudice elongato foliato; foliis reflexis vel patentissimis lineäribus, apicem versus attenuatis glaucis, supra scabris, margine carinaque serrulatis scapum glabriusculum superantibus; ovario oblongo triquetro punctulis elevatis scabro. — In Brasiliae prov. Bahiensi.

† Species incertae sedis.

12. V. LEPTOPHYLLA Seubert l. c. 84. † — Caudice elongato vaginis spiraliter positis truncatis, basi resinoso-splendentibus tecto, superne foliato; foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris, apice scabrellis. — Brasilia.

13. V. BREVIFOLIA Seubert l. c. † tab. 10. fig. 2. — Caudice erecto dichotome ramoso; foliis lanceolatis in apicem obtusiusculum attenuatis, margine carinaque serrulatis, scapum superantibus; scapo capsulaque glanduloso-hispidis. — Brasilia.

† Icon addenda.

V. GRAMINEA Pohl, Pl. Brasil. I. 118. t. 93. — Seubert l. c. 76. † t. 9.

Ordo CCXLIX. HYPOXIDEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 173. Suppl. I. p. 1360. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 397. II. 300.)

1264. HYPOXIS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 417. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1188.)

1. H. VAGINATA Schlchtd. Linnaea XX. 568. † — Tota glaberrima: scapi uniflori axillares foliis complicatis linearibus sensim attenuatis paulo breviores, medio geniculati ibique et bractea longa acuminata spathaeformi vaginante pedunculum includente instructi; perigonii phyllis lanceolatis acutis quam stamina duplo majoribus. — Crescit in Nova Hollandia australi ad fluvium Oncaparingam.

2. H. SCABRA Prsl. Botan. Bemerk. pag. 116. — Scapo unifloro glabro; foliis linearibus acuminatis canaliculatis nervosis scapo duplo brevioribus, margine nervisque sca-

bris; perigonii sepalis lanceolatis acuminatis novemnerviis; filamentis brevibus; antheris elongatis linearibus, basi cordatis, lobis appressis; stylo erecto glanduloso; stigmate obtuso. — Flores albi? Stylus cylindricus, apice incrassatus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. H. PUSILLA Prsl. l. c. — Scapo unifloro glabro, medio bracteato; bractea oblonga acuminata, basi vaginante; foliis linearibus obtusis canaliculatis enerviis, scapo triplo brevioribus; perigonii sepalis oblongis obtusis quinquenerviis; staminibus perigonio duplo longioribus; stylo erecto, apice incrassato; stigmate glanduloso. — Folia glabra. Perigonium 2½ lineas longum, croceum? — Crescit in Promontorio bonae spei.

4. H. CANESCENS Fisch. & Mey. Ann. sc. natur. (3. Ser.) V. 375. — Foliis subensiformibus 11-nervibus, utrinque hispido-hirsutis, pilis patentibus, conspicue stellatis; scapis 1—3-floris, foliis paulo brevioribus; pedicellis flore vix duplo, limbi segmentis ovario plus triplo longioribus; seminibus opacis. — Radix pluriceps, foliorum fasciculis distantibus, folia coerulescenti-viridia, 6—7 poll. longa, 4½—6½ lin. lata, passim oblique torta. Floris diameter 9—10 lin. Ovarium hirsutum. Capsula turbinato-obovata, 3—3½ lin. longa. Semina ovoideo-globosa, sub lente granulosa, paene ⅔ lin. long. — Species *Hypoxidi soboliferae* Jacq. imprimis quidem affinis, sed certo ab ea diversa. — Crescit ad Promontorium bonae spei.

5. H. HEMEROCALLIDEA Fisch. & Mey. l. c. — Radix unicolla; scapus superne adpresse hirsutus, inferne margine villosus (nusquam hispidus). Floris diameter 16—20½ lin. Antherae filamento paulo longiores. Capsula turbinata, paene longior quam crassa, 4—5 lin. longa. Semina splendentia laevissima, lineam unam crassa, rhaphe effigurata. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6. H. MICROSPERMA Lallem. ex Fisch. & Mey. l. c. — Foliis subensiformibus, supra glabris, subtus longissime et adpresse pilosis, margine lanuginosis laevibus; scapis 2—10-floris, foliis multo brevioribus; pedicellis infimis flore multo, limbi segmentis ovario plus duplo longioribus; seminibus splendentibus. — Radix uni—paucicolla. Folia fere pedalia, 5—9 lin. lata, vix oblique torta. Flores corymboso-racemosi, diametro 15—20 lin. Perigonii limbus horizontalis. Ovarium hirsutum. Capsula turbinato-oblonga, 4½—6 lin. longa. Semina globosa, sub lente obiter granulosa, ½ lin. crassa. — Similis *H. obliquae* Jacq. et *scabrae* Lodd. Prior differt foliis semipedalibus, margine lanatis, subtus, praeter nervum dorsalem, glabris, scapos 2—4-floros aequantibus, plerumque obliquis et floris diametro pollicari. *H. scabra* Lodd. autem ab *H. microsperma* discrepare videtur foliis lineari-loriformibus glabris, margine costaque media scaberrimis et limbo perigonii deflexo. — Crescit ad Promontorium bonae spei.

7. H. KREBSII Fisch. Mey. & Lallem. Index sem. hort. bot. Petropol. a. 1846. pag. 72. no. 1570. — Foliis subensiformibus, margine lanuginosis laevibus, subtus adpresse pilosis, supra pilosis aut glabris; scapis 2—11-floris, foliis multo brevioribus; pedicellis infimis flore multo, limbi segmentis ovario plus duplo longioribus; seminibus opacis, distincte granulosis. — Folia ejusdem speciminis aut omnia supra pilosa, aut omnia supra glabra, aut folia fasciculorum exteriora prioris, intima posterioris indolis. Plantis junioribus prima, vetustioribus altera modificatio propria esse videtur. Florum diameter 10—18 lin. Ovarii loculi 12—26-ovulati, capsulae loculi 7—15-spermi. Semina vix micantia, sub lente subtiliter quidem, sed manifesto granulosa. Alioquin haec species plane congruit cum *H. microsperma* Lallem., quae quidem ab *H. Krebsii* distinguitur foliis supra constanter glabris et seminibus exquisite splendentibus, laevissime granulosis subminoribus. — Crescit ad Promontorium bonae spei.

† Icon addenda.

H. DECUMBENS Linn. — Seubert in Mart. & Endl. Fl. Brasil. VIII 51. † tab. 7. fig. 1.

Subclassis VII.

CORONARIAE *Linn.*

(Meisn. Gen. pl. vascul. I. 397. II. 300.)

Ordo CCL. PONTEDERIACEAE *Knth.*

(Endl. Gener. plant. p. 137. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 398. II. 300. — Knth. Enumer. pl. omn. IV. 118. & 665.)

II. PONTEDERIA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 123.)

1. P. LINEARIS Hsskrl. Catal. hort. Buitnzg. 28. — Foliis leviter petiolatis linearibus; umbellis paucifloris erectis. — Crescit in insula Java.

III. REUSSIA *Endl.*

(Knth. Enumer. IV. 123. adn.)

1. *R. TRIFLORA Endl. Atacta bot. t. 26. — Seubert in Mart. & Endl. Flor. Brasil. VIII. p. 96. † — In Brasilia.

IV. EICHHORNIA *Knth.*

(Knth. Enumer. IV. 129.)

1. *E. AZUREA Knth. l. c. no. 1. — Seubert in Mart. & Endl. Fl. Brasil. VIII. 90. †
   α. *genuina* Seubert. — Foliis basi apiceque obtusiusculis. Huc pertinent Kunthii varietates α. β. γ.
   β. *rigida* Knth. l. c. — Seubert l. c.
   γ. *rhizantha* Seubert l. c. — Foliis spathulatis, utrinque longius productis; spica ex ipsa fere petioli basi prodeunte, floribus duplo minoribus ac in var. α.
2. E. SUBOVATA Seubert l. c. 91. † — Caule inferne radicante; foliis subcordato-ovatis acutiusculis, superioribus rotundatis, e vagina spicam plurifloram ipsa superantem emittentibus; spatha oblonga acutiuscula. — In Brasiliae prov. Goyaz.
3. E. PAUCIFLORA Seubert l. c. † — Caule repente; foliis cordato-subrotundis; spica 2—4-flora petiolo ipsam lateraliter emittente breviore; spatha obovata mucronata. — In Brasiliae prov. Piauhy.
4. E. GRAMINEA Seubert l. c. † — Caulibus caespitosis; foliis ensiformibus linearibus acutis; spica elongata; floribus remotis secundis; spatha ovata longe acuminata. — In Brasiliae prov. Goyaz.
5. *E. (PONTEDERIA Schult. fil. — Knth. l. c. 127. no. 8.) MARTIUSIANA Seubert l. c. †
6. E. (PONTEDERIA Mart. mss.) TRICOLOR Seubert l. c. 92. † tab. 11. — Foliis late cordato-ovatis acuminatis; panicula erecta laxa multiflora, folium caulinum superante; spatha lineari-lanceolata. — *Pontederia paniculata* Spr.? — (Knth. l. c. 127. no. 9.) — Brasilia meridionalis.
7. *E. SCHULTESIANA Seubert l. c. 93. † — *Pontederia paradoxa* Mart. — Knth. l. c. 128. no. 10.

Ordo CCLI. LILIACEAE *Juss.* *)

(Endl. Gen. pl. p. 139. Suppl. I. p. 1358. II. p. 13. III. p. 59. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 398. II. 301. — *Liliaceae* et *Asphodeleae* Knth. Enumer. pl. omn. IV. 215. 280. et 668.)

Subordo I. TULIPACEAE DC.

(*Liliaceae* Knth. Enumer. IV. 215.)

Tribus I. *TULIPEAE* Knth. l. c. 216.

II. TULIPA *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 219. et 669. — E. de Reboul, Giorn. bot. Ital. II. fasc. 2. p. 60. — [Divis. gener.])

1. T. UNDULATAEFOLIA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 57. † — Bulbo ....?; foliis lanceolatis arcuato-recurvis longe acuminatis canaliculatis, margine undulato crispis, superioribus anguste linearibus, facie superiori brevissime hirtis; scapo hirto glaucescente foliis subbreviore; flore erecto campanulato-patulo; perigonii phyllis glabris ovatis longe acuminatis, apice pubescenti-hirtis, exterioribus paulo latioribus, interioribus paulo brevius abruptiusque acuminatis; filamentis glabris, anthera dimidio brevioribus. — Crescit in herbosis ad Smyrnam.

2. T. HUMILIS W. Herbert in Lindl. Bot. Regist. (New ser.) XVII. Pl. misc. 30. no. 39. — Foliis tribus (rarius quatuor) humum prope divaricantibus cymbiformibus fere linearibus subobtusis rectis glaucis, margine purpureo; scapo sesquiunciali laevi purpurascente; perianthio subsesquiunciali, laciniis acutis, petalis latioribus pallidissime purpurascentibus, inferne laete luteis, extus viridi-striatis, sepalis intus veluti petala extus virescentibus, margine purpurascente, basi livido-virente; filamentis luteis, inferne complanatis, prope basin uti petalorum margines albo-pubescentibus antheras longitudine superantibus. — Crescit in Arabia in monte Elbourz.

3. T. ODORATISSIMA Vis. l'Orto bot. di Padova 149. † — Glauca: caule unifloro pubescente; foliis ovato-oblongis acuminatis undulatis; perianthio campanulato, phyllis externis ellipticis basi cuneatis, apice complicato-acuminatis patentibus, internis obovatis abrupte apiculatis erectis, omnibus basi intus macula rhomboidea (flava) antice leviter fimbriata, fascia semilunari biloba rubra supercincta notatis; staminum pistillum aequantium filamentis anthera brevioribus, polline atro-purpureo. — Crescit ....?

4. T. HORTULANORUM Wenderoth in Otto & Dietr. Gartenz. VI. 71. — Caule glabro; pedunculo inferne pubescente; foliis oblongo-lanceolatis florem multoties superantibus glabris; sepalis exterioribus acutiusculis, interioribus marginatis. — Crescit ....?

III. ORITHYIA *Don.*

(Knth. Enumer. IV. 226.)

1. *O. UNIFLORA Sweet. — Knth. l. c. 227. no. 1. — *O. nutans* Trautvett. Imag. et descr. pl. Ross. I. 15. t. 10.

---

*) Adjectae sunt species paucae post Enumerationem Kunthianam, sed ante biennium descriptae.

IV. CYCLOBOTRYA *Sweet.*

(Knth. Enumer. IV. 227. & 669.)

1. C. PROPINQUA S. Schauer, Linnaea XIX. 701. ✣ — Caule subunifloro; foliis inferioribus linearibus elongatis, apice attenuatis planis lineatis, superioribus brevibus basique dilatatis; perianthii foliolis inaequalibus, exterioribus oblongis acutis, interne ad medium foveolatis pilisque paucis barbatis caeteroquin glabris, interioribus obovatis abrupte acuminatis postice attenuatis fimbriato-ciliatis, facie undique pilosa, inferne vero magis barbata. — Proxima *C. purpureae* et *C. Hartwegi*, ab utraque distincta foliolorum perianthii interiorum conditione. — Mexico.

V. CALOCHORTUS *Dougl.*

(Knth. Enumer. pl. IV. 231. & 670.)

1. *C. SPLENDENS Knth. — (Knth. l. c. 232. no. 2.) — Van Houtte, Fl. d. Gwchshr. II. Hft. 5. tab. 1.
2. *C. VENUSTUS Knth. — (Knth. l. c. 233. no. 3.) — Van Houtte l. c. — Maund et Henslow, The Botanist. I. t. 30.
3. *C. LUTEUS Dougl. — (Knth. l. c. no. 4.) — Van Houtte l. c. — The Botanist IV. tab. 170.
4. *C. ALBUS Dougl. in Maund & Henslow, The Botanist. II. tab. 98. — *Cyclobotrya alba* Bth. — Knth. l. c. 228. no. 1.

VI. GAGEA *Salisb.*

(Knth. Enumer. IV. 233. & 670.)

1. *G. TRIFLORA Roem. & Schult. — (Knth. l. c. 242. no. 19.) — *Plecostigma pauciflorum* Turcz. mss. ex Trautvett. Plant. imagin. & descr. fasc. I. 8. ✣ tab. 2? — *Tulipa ornithogaloides* Fisch. mss. ex Flora (B. Z.) 1834. Beibl. I. — *Gagea pauciflora* Turcz. Bull. de Mosc. 1838. I. p. 102. — *Ornithogalum pauciflorum* Turcz. (nec Rafin.) in Flora (B. Z.) 1834. Beibl. I.
2. *G. POLYMORPHA Boiss. Voyage no. 1641. — Willkomm, Bot. Zeitung IV. 313. — Knth. l. c. 239. no. 13. — *Boissiera Baetica* Hänseler mss.
3. G. AMBLYOPETALA Boiss. et Heldr. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 107. ✣ — Glaberrima: radice e bulbis 2 parvis inaequalibus erectis tunica communi inclusis constante; foliis radicalibus binis anguste linearibus planis vel leviter canaliculatis; caule dichotome 3—6-floro corymboso; foliis caulinis inferioribus fere semper oppositis e basi latiore acuminatis flores non aequantibus, superioribus angustissimis abbreviatis; pedunculis longis; floribus parvis flavis; perigonii sepalis ellipticis obtusissimis, basi attenuatis; filamentis perigonio paulo brevioribus; ovario perigonio plus dimidio breviore, apice truncato subretuso; stigmate capitato clavato antheras paululum superante. — Crescit in montibus Atticae et prope Byzantium.
4. G. PERSICA Boiss. l. c. 108. ✣ — Glaberrima: radice constante e bulbo majori bulbillisque numerosis inclusis tunica communi in membranas fibrosas fuscas ad basin caulis producta; folio caulino anguste lineari plano; caule ad latera bulbi majoris orto dichotome ramoso corymboso tenui, ad dichotomias saepe incurvo corymbose 1—6-floro; foliis caulinis alternis numerosis planis lanceolato-linearibus gramineis, infimo longo flores aequante, caeteris diminutis, supremis secus pedunculos brevissimis angustis; axillis saepe bulbiferis; floribus parvis luteis; perigonii phyllis ellipticis obtusis; filamentis perigonium subaequantibus; ovario obovato perigonio dimidio breviore; stigmate capitato antheras aequante. — *G. amblyopetalae* var.?? — Crescit in Persia prope Ispahan, ad ruinas Persepolis.
5. G. RIGIDA Boiss. et Spruner l. c. 108. ✣ — Tota velutino-pubescens glaucescens: radice constante e bulbis duobus tunica communi, extus fibris radicalibus numerosis vestita, apice in vaginam secus caulis basin producta inclusis; caule subnullo vagina radicali incluso 1—3-floro; folio radicali unico, caulinis oppositis, omnibus basi vagina inclusis longissimis canaliculatis recurvis; pedunculis crassis longis strictis; floribus

magnis, perigonii in anthesi stellatim patentis, dein cylindrici clausi sepalis late linearibus, apice acutissimis, intus flavis, extus virentibus; filamentis basi dilatatis perigonio tertia parte brevioribus; ovario oblongo perigonio quadruplo breviore; stigmate antheras aequante a stylo vix distincto. — *Ornithogalum rigidum* Spruner mss. — Crescit in declivibus siccis regionis calidae, ad arcem Palamidem Argolidis et in monte Acrocorintho.

Tribus II. *LILIEAE* Knth. l. c. 245.

XI. FRITILLARIA *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 246. et 672.)

1. FR. DAGANA Turczan. mss. ex Besser, Flora (B. Z.) 1834. Beibl. 1. — Trautvttr. Imag. et descr. pl. fasc. I. p. 7. tab. 1. — Glaberrima erecta: bulbo parvo; scapo simplicissimo flore solitario terminato; foliis in medio scapo 2—6-nis verticillatis anguste oblongis sessilibus obtusiusculis nervoso-striatis; bractea solitaria in apice scapi oblongo-lanceolata sessili acutiuscula, foliis paulo breviori; flore nutante luteo v. atro-violaceo maculato; sepalis oblongis obtusiusculis, fovea nectarifera extus parum prominula. — *Imperialis Dagana* Turcz. Bullet. de Mosc. 1838. I. p. 102. — Crescit in Rossia Transbaikalensi.

2. FR. KOTTSCHYANA Herbert in Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. Pl. misc. 43. no. 52. — Caule unifloro 5—6-unc. purpureo, superne glauco rorato; foliis 4—6 viridibus glauco-roratis semiamplexicaulibus gradatim minoribus acutioribus, imo semunciam lato, triunciali obtuso (variat foliis 6 omnibus alternis, vel mediis subobtusis vel tertio et quarto angustis subaequalibus oppositis), summo angustiore in pedunculo brevi curvato; perianthio pendulo 1¼-unc. unciam patente viridi purpureo (intus praecipue) tessellato, foveis nectariferis brevibus viridibus; petalis rectis latioribus, sepalis apice recurvis; antheris pallide luteis stigmata tenuia superantibus, perianthio brevioribus. — Crescit in Arabiae (?) monte Elburz.

3. FR. REUTERI Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 57. ÷ — Caule inferne folioso, superne nudo bifloro; foliis lanceolato-linearibus brevibus acutis planis; pedunculis flore longioribus, basi bibracteatis; bracteis anguste linearibus pedunculo brevioribus; floribus nutantibus campanulatis; sepalis basi non gibbis ovato-oblongis, basi attenuatis, apice obtusis, papilloso-pilosulis, interioribus latioribus obtusioribus, omnibus extus intense purpureis superneque flavis non tesselatis, fovea nectarifera subrotunda ad tertiam partem inferiorem sita. — Crescit in Persia prope Ispahan.

4. FR. GRAECA Boiss. & Spruner, Diagn. pl. nov. orient. VII. 104. ÷ — Glabra glauca: caule humili, basi nudo, dein 5—8-pyllo; foliis omnibus alternis, inferioribus approximatis oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis acutiusculisve, summis remotioribus anguste linearibus acutis; floribus mediocribus 1 rarius 2 terminalibus nutantibus ultimo folio iis breviori approximatis; perigonii breviter campanulati, basi rotundati non gibbosi diametro suo aequilongi phyllis extus fascia viridi-lutescenti longitudinali percursis, caeterum rubris obscure tessellatis ellipticis, apice rotundato vel subattenuato obtuso vel subretuso pilosulis, nectario oblongo-lineari; staminibus corolla dimidio brevioribus; filamentis glabris e basi dilatata attenuatis, anthera breviter apiculata duplo longioribus; stylo glabro longitudinis ovarii, stamina paululum superante ad medium usque trifido. — Crescit in rupestribus Hymetti mediam altitudinem versus, in monte Parnes Atticae.

5. FR. ACMOPETALA Boiss. l. c. p. 104. — Glabra: caule elato, basi nudo, superne sparsim folioso; foliis omnibus alternis linearibus, inferioribus obtusis, superioribus angustioribus acutissimis, florem subaequantibus; flore magno unico nutante; perigonio campanulato, basi non gibbosa rotundato, diametro suo longiore, phyllis lutescenti-purpureis longitudinaliter striatis elliptico-linearibus obtusissimis mucronulatis, interioribus latioribus obtusioribus longius mucronatis, nectario elliptico brevi; staminibus corollam dimidiam vix aequantibus, filamentis tota fere longitudine dilatatis

valde papillosis, anthera submutica duplo longioribus; stylo glabro staminibus paulo longiore, ultra tertiam partem trifido. — Crescit in monte Amano Syriae supra Baylan.

6. FR. CONICA Boiss. l. c. p. 105. — Glabra: caule elato, basi nudo, superne 5—10-phyllo; folio radicali longe petiolato oblongo acutiusculo 5-nervi, basi breviter attenuato, foliis caulinis infimis saepius oppositis ovatis oblongisve obtusis, intermediis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, summis alternis lineari-lanceolatis, flores aequantibus; floribus parvis nutantibus longius pedicellatis binis rarius solitariis; perigonio conico-campanulato basi non gibbosa valde attenuato, phyllis oblongo-ovatis, basi angustatis, apice brevissime attenuatis obtusis puberulis inter se subaequalibus, nectariis in sicco obsoletis; staminibus corollam mediam paulo superantibus; filamentis anthera mucronulata paulo longioribus, a basi dilatata attenuatis puberulo-glandulosis; stylo glabro corollam aequante ovario aequilongo ultra tertiam partem trifido, lobis recurvis. — *Fr. tulipifolia* Bory & Chaub. (nec M. B.) — Crescit in Peleponneso prope Navarin.

7. FR. PINARDI Boiss. l. c. p. 106. ♃ — Glabra glaucescens: caule basi nudo, superne 4—7-phyllo; foliis omnibus alternis, inferioribus oblongis vel oblongo-lanceolatis acutiusculis plurinerviis, superioribus anguste linearibus acutissimis, floribus brevioribus aut eos vix aequantibus; floribus 1—2 parvis longe pedunculatis nutantibus; perigonio conico-campanulato, basi attenuato, phyllis extus glaucis obscure rubris, intus luteis ellipticis obtusis, basi obscurissime gibbosis, nectariis in sicco obsoletis; staminibus corolla tertia parte brevioribus; filamentis antherae mucronulatae longitudinis dense puberulis tota longitudine dilatatis, apice ipso attenuatis; stylo ovarii longitudinis stamina non superante cylindrico-subclavato dense glanduloso indiviso, apice truncato obscure crenato. — *Fr. Fleischeri* Boiss. mss. — Crescit in Lycia.

8. FR. ARMENA Boiss. l. c. p. 106. ♃ — Glabra: caule humili unifloro, basi nudo; foliis paucis alternis ad partem superiorem caulis confertis anguste linearibus acuminatissimis viridibus, supremo pedunculum floris non aequante; flore nutante parvo longe pedunculato; perigonio conico-campanulato basi attenuato, phyllis teneris elliptico-lanceolatis obtusiusculis nigro-purpureis longitudinaliter striatis; nectariis in sicco obsoletis; staminibus corolla paulo brevioribus; filamentis valde glanduloso-hirtis anthera mucronulata duplo longioribus dilatatis, apice tantum attenuatis; stylo glanduloso antheras vix superante cylindrico-clavato, apice truncato brevissime trilobo ovarium aequante. — Crescit in Armenia.

9. FR. GIBBOSA Boiss. l. c. p. 107. ♃ — Parcissime puberula: caule basi nudo, superne confertim paucifolio; foliis lanceolato-linearibus, infimis approximatis aliquando oblongo-lanceolatis, superioribus anguste linearibus acuminatissimis; floribus binis parvis nutantibus pedunculatis, pedunculo unoquoque basi tribus foliis eo longioribus involucrato; perigonio campanulato-patente, phyllis elliptico-lanceolatis obtusiusculis, supra basin gibbo profundo extus in calcar breve obtusum prominente notatis, pallide roseis striis longitudinalibus purpureis percursis; filamentis purpureis a basi dilatata attenuatis glanduloso-puberulis, corolla paulo brevioribus; ovario ad angulos alato, alis superne in dentes triangulares ovario longiores abeuntibus; stylo cylindrico-filiformi integerrimo glabro truncato. — Crescit in declivibus prope ruinas Persepolis urbis.

XIII. LILIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 256. et 637. — Spae, Mémoires de l'acad. roy. de Bruxelles XIX. Mémoire sur les espèces du genre Lis. 1847. 4to. p. 46.)

1. L. THOMSONIANUM Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 1. ♃ — Foliis alternis linearibus acuminatis mollibus; floribus racemosis horizontalibus campanulatis, sepalis petalisque obovato-lanceolatis conformibus, intus glaberrimis, apice recurvis, ad basin usque distinctis, basi maculatis; staminibus declinatis sepalorum longitudine; stigmate trilobo; capsulis turbinatis obtuse hexagonis. — *L. roseum* β. Wall. Catal. 5077. — *Fritillaria Thomsoniana* Royle, Illustr. of Himal. pl. 388. t. 92. — Knth. Enumer. IV. 672. — Crescit in Himalayae montibus.

2. L. ISABELLINUM Knze. in Schlchtd. & Mohl, Bot. Zeit. I. 609. † et Linnaea XVII. 570. — Foliis sparsis, inferioribus elongato-lanceolatis, supremis late lanceolatis, abbreviatis, omnibus approximatis tortilibus, 5—7-nervibus, nervo medio subtus carinatis; caule sub apice nudo aequali sulcato; floribus umbellatis subsenis nutantibus; calyce basi campanulato, sepalis revolutis, intus ad medium subscabris (isabellinis); stylo ovario sesquilongiori crasso, sub stigmate trigono, lateribus leviter impresso. — Crescit . . . . . . ?

3. L. SANGUINEUM Hortor. ex Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 50. — Nanum glaberrimum: foliis densis subverticilliatis ovato-lanceolatis acutis; flore erecto solitario; sepalis petalisque unguiculatis staminibus aequalibus, sulco nectarifero tomentoso. — Crescit in Japonia.

4. L. ALBANICUM Griseb. Spicil. fl. Rumel. II. 385. † — Foliis lanceolatis acuminatis reticulato-venosis, margine scabris, subtus glabris, mediis confertis, omnibus patentibus; perigonio nutante flavo, foliolis oblongo-linearibus calloso-acuminatis, nervis lateralibus parum flexuosis; antheris flavis. — Crescit in regione alpina Scardi.

† Icones addendae.

L. CALLOSUM Zucc. — Parad. Vindob. fasc. XI. (c. ic.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. tab. 230.

L. CORDIFOLIUM Thnbrg. — Van Houtte l. c. tab. 216.

L. LODDIGESIANUM Roem. & Schult. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 553. tab. 85.

L. LONGIFLORUM Thnbrg. — Van Houtte l. c. tab. 270

L. SPECIOSUM Thnbrg. — Van Houtte l. c. tab. 276. 277. (var. *rubrum*) et tab. 283. 284. — Paradis. Vindob. fasc. I. (c. ic.)

XIV. CLINOSTYLIS *Hochstett.*

(Hochst. Flora [B. Z.] XXVII. 26.)

Perigonium corollinum deciduum hexaphyllum patens, phylla subaequalia basi subcohaerentia sulcoque nectarifero intus instructa. Stamina sex hypogyna libera perigonii foliolis opposita (sed vix adhaerentia) horizontalia, filamenta subulata dimidiae phyllorum longitudinis, antherae dorso affixae versatiles. Ovarium trigono-prismaticum v. obconicum profunde trisulcum, apice trilobum, triloculare, loculis multiovulatis, stylus terminalis horizontaliter declinatus triquetro-filiformis trifidus, ramis versus apicem paullo incrassatis stigmatosis. Capsula . . . . ? — Planta glaberrima: caule laevi subramoso paucifloro; folia ovato-lanceolata, basi subcordata amplexicaulia, apice acuminata in cirrum producta nervosa integerrima; flores pauci solitarii magni nutantes longe pedunculati.

1. *CL. SPECIOSA Hochstett. l. c. — In Abyssinia prope Gaftam.

Subordo II. *ASPHODELEAE* Knth.

(Knth. Enumer. IV. 280. et 678.)

Subtribus I. *HYACINTHEAE* Endl. — Knth. l. c. 281.

XXII. LACHENALIA *Jcq.*

(Knth. Enumer. plant. IV. 283.)

1. L. PYRAMIDALIS Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. 162. † — Corollis campanulatis albis breviter pedunculatis, petalis interioribus longioribus patulis obtusis, exterioribus apice subtus viridi-callosis; stylo longitudine staminum; foliis lanceolato-elongatis canaliculatis glabris, supra dense pustulatis, scapo multifloro erecto tereti immaculato, apice angulato brevioribus. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

XXVIII. **HYACINTHUS** *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 303.)

1. *H. NANUS Roem. & Schult. — Knth. l. c. 304. no. 4. — *Chionodoxa Luciliae* Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 61? (+)

2. H. DALMATICUS Fisch. & Lallem. Index sem. hort. Petrop. 1846. p 71. — Foliis duobus sublinearibus glaberrimis, apice sensim acutatis (nec acuminatis); bracteis brevissimis; floribus patentibus; pedicellis (fere dimidio) brevioribus; perigonio subcampanulato, paulo ultra trientem 6-fido; staminibus tubi ori insertis, limbum dimidium paulo superantibus; ovulis . . . . . ? — *H. pallens* (non M. a Bieb.) Visiani, Fl. Dalmat. I. p. 150. — *Scilla Dalmatica* Prsl. mss. — Species *H. lineato* Steud. magis quam *H. pallenti* cognata, utrique omni respectu simillima. Folia canaliculata nervosa (nervis solito non crassioribus), 1—1½ lin. lata, in specimine unico, quod examinare licuit, margine subtilissime muricata. Perigonium azureum, paulo plus 2 lin. longum. Stylus sesquilongior ovario trilobo. — Crescit in Dalmatia.

3. H. LINEATUS Steud. mss. ex Fisch. et Lallem. l. c. — Foliis 2—3 sublanceolatis acuminatis setuloso-ciliatis crassinervibus; bracteis brevissimis; floribus patentibus; pedicellis (fere triente) brevioribus; perigonio subcampanulato, ad trientem usque sexfido; staminibus paulo infra os tubi insertis, limbo paulo brevioribus; ovarii loculis singulis ovula duo superposita horizontalia continentibus. — *Bellevalia lineata* Knth. Enum. IV. p. 309. — Folia subplana, 2—4½ lin. lata nervosa, nervis 6—12 praecrassis. Stylus ovario sesquilongior. — Crescit prope Smyrnam.

4. H. NERVOSUS Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. V. 431. — Foliis geminis lanceolatis multinerviis ciliolatis; racemo spicato densiusculo brevi; perigonio cylindraceo, limbo patulo; stylo exserto. — Bulbus parvus ovatus albo-tunicatus. Folia duo opposita, basi vaginantia, lanceolata aut lanceolato-linearia acutiuscula multinervia canaliculata, margine crebre ciliolata, erecta vel recurva, scapo breviora. Scapus teres, erectus, circiter bipollicaris. Racemus terminalis brevis densiusculus spicaeformis, floribus subsessilibus. Bracteae exiguae, ramentaceae. Perigonium e pallente caeruleum, cylindraceum, basi subventricosum, limbo sexfido, brevi, patulo. Stamina perigonium aequantia, antheris caeruleo-violaceis. Stylus perigonio longior. Tota planta glabra, margine foliorum excepto. — Ad Euphratis ripas crescit.

5. H. PATULUS Bertoloni l. c. 430. (non Dsf.) — Foliis lanceolatis, margine ciliato-scabris; racemo elongato laxifloro; corollis tubuloso-campanulatis, limbi laciniis apice recurvis. — Scapus teres, erectus, subpedalis. Folia lanceolata, acuminata, margine ciliolato-scabra scapo paulo breviora, an semper? gemina. Racemus terminalis laxiflorus longus. Pedicelli solitarii, sparsi, subinde duo approximati, perigonio duplo longiores, in flore adscendenti-patuli, in fructu recurvi. Bractea ad eorum basin exigua, lanceolata decidua. Perigonium tubuloso-campanulatum, duas — tres lineas longum sexfidum, laciniis erecto-patulis, apice recurvis. Capsula subrotundo-trigona, perigonio paulo brevior. Tota planta glabra, margine foliorum excepto. — Crescit ad Euphratem.

XXIX. **LEOPOLDIA** *Parlatore.*

(Parlatore, Giorn. bot. Italiano II. 2. p. 157.)

Perigonium corollinum deciduum angulato-cylindricum, fauce constricta, limbo sexfido, laciniis obtusis rotundatis. Stamina 6 inaequalia, tria supra medium tubi inserta, filamentis duplo longioribus, tria ad faucem, filamentis brevibus, omnibus filiformibus; antheris oblongis vel subrotundis, dorso medio affixis. Ovarium triloculare. Ovula pauca horizontalia anatropa. Stylus elongatus rectus. Stigma obtusum. Capsula membranacea globoso-trigona, stylo persistente terminata trilocularis loculicide trivalvis. Semina in quoque loculo 2, loculos replentia, horizontaliter superimposita subglobosa, basi parum attenuata, testa atra, sub-

tilissime punctulata, hilo instructa, rhaphe obsoleta. Embryo in axi albuminis carnosi brevissime curvatus, albumine $1/3$ brevior, extremitate radiculari hilo contigua.

1. L. COMOSA Parlatore l. c. 160. ÷. — Foliis late linearibus, margine denticulatis; racemo elongato; floribus fertilibus pedunculo horizontaliter patente paulo brevioribus, superioribus abortivis, longe pedunculatis comosis. — *Hyacinthus comosus* Linn. Spec. pl. 455. — B. Mag. t. 133. — *Muscari comosum* Mill. Dict. no. 2. — *M. longissimum* Medik. — *Bellevalia comosa* Knth. Enumer. IV. 306. — Crescit vulgaris per totam Europam mediam et australem.

2. L. PINARDI Parlatore l. c. 162. — Foliis linearibus; racemo elongato; floribus fertilibus pedunculo patulo paulo longioribus, superioribus abortivis longe pedunculatis comosis, comae axi elongato. — *Bellevalia Pinardi* Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 62. — Crescit in Caria.

3. L. MARITIMA Parlatore l. c. — Foliis anguste linearibus; racemo cylindrico; floribus fertilibus pedunculo horizontaliter patente longoiribus, superioribus abortivis sessilibus. — *Muscari maritimum* Dsf. Fl. Atl. I. 308. — *Bellevalia maritima* Knth. Enumer. IV. 307. — Crescit in Sicilia meridionali.

XXX. BELLEVALIA *Lapeyr.*

(Knth. Enumer. IV. 306. [excl. sp. no. 1. et 1.*])

1. B. SYRIACA Herbert in Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. Pl. misc. 88. no. 86. — Foliis 12—14 glaucis vix semunciam latis subpedalibus canaliculatis subacutis, margine sub lente scabro; scapo 5—10-unciali superne purpurascente; pedunculis suberecte patentibus saepissime tribus fere pariter insertis, inferis $1/4$-unc., superioribus gradatim brevioribus; bracteis brevissimis bilobis, tubo $1/4$ unc. pallide coerulescente, limbo pari subalbescente apice subrufescente; filamentis albis complanato-subulatis, antheris fusco-purpureis; seminibus rotundis. — Crescit in Syria prope Aleppum.

2. B. MICRANTHA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 63. ÷ — Glabra: bulbo ovato, vaginis membranaceis albidis vestito; scapo humili bifolio; foliis linearibus canaliculatis obtusis recurvis, basi attenuata vaginantibus scapo subbrevioribus; racemo brevi cylindrico paucifloro; floribus minutissimis sessilibus; perigonio ad $1/3$ usque sexpartito, lobis ovatis obtusiusculis. — In Asia minori crescit.

3. B. DENSIFLORA Boiss. l. c. VII. p. 109. — Foliis linearibus glabris elongatis lineatis; scapo foliis breviore; racemo terminali ovato denso 10—16-floro; pedicellis perigonio plus duplo brevioribus erectis, basi bracteola ovata scariosa suffultis; perigonio flavido cylindrico-campanulato usque ad tertiam partem sexlobo, lobis ovato-triangularibus acutiusculis; filamentis triangularibus summo tubo perigonii insertis, inter se basi subconnexis; antheris flavis corollam aequantibus; stylo filiformi antheras aequante, ovario triplo longiore, stigmate minute capitato; capsula . . . . . .? — Crescit in Syria orientali.

4. B. SPICATA Boiss. l. c. p. 110. — Foliis linearibus canaliculatis glabris elongatis humistratis; scapo foliis breviore; racemo ovato denso 8—9-floro; floribus sessilibus basi minute bibracteatis; perigonio caerulescente ad $2/3$ sexfido, lobis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; filamentis summo tubo insertis corollam dimidiam aequantibus planis brevibus, basi ima inter se subconnexis, apice truncatis subtricuspidatis; cuspide intermedia antherifera; antheris caeruleis; stylo ovarium aequante. — *Puschkinia dubia* Knth. Enum. IV. 338. no. 2. — *Strangweja hyacinthoides* Bertoloni, Descriz. di uno nuovo gen. etc. p. 4. ÷ tab. 1. (Mem. dell. soc. Ital. XXI.) — Crescit in insularum Joniarum et Graeciae regione calida.

5. B. CLUSIANA Griseb. Spicil. fl. Rumel. II. 387. ÷ — Foliis late linearibus (6 lin. latis) planiusculis, margine scabrellis flaccidis, scapum fere excedentibus; perigoniis lividis pedicellum subaequantibus, supremis paucis amethystino-comosis, fertilium tubo limbum vix duplo superante cylindrico, medio staminifero, lobis patenti-erectis

ovatis, apice rotundato apiculatis. — *Hyacinthus comosus Byzantinus* Clus. Hist. I. p. 180. fig. sin. — Crescit in regione calida Bithyniae.

XXXI. BOTRYANTHUS *Knth.*

(Knth. Enumer. IV. 310.)

1. B. AUCHERI Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 63. ┼ — Glabra: bulbo oblongo, vaginis membranaceis nigricantibus vestito; foliis radicalibus 2—3 lanceolato-lingulatis canaliculatis acutiusculis, basi attenuatis erectis v. recurvis abbreviatis, scapo brevioribus; scapo humili; racemo paucifloro confertim subgloboso; pedicellis patulis calyce brevioribus, basi minute bracteolatis; floribus subgloboso-ovatis coeruleis. — Crescit in Asiae minoris sylvis montanis prope Kikitar.

XXXII. MUSCARI *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 313.)

1. M. ACUTILOBUM Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. V. 431. — Foliis anguste linearibus canaliculatis; racemo densifloro brevi; perigonio oblongo, dentibus acutis. — Bulbus ovatus crassiusculus fusco-tunicatus. Scapus teres erectus, bi—tripollicaris. Folia angustissime linearia canaliculata striata, scapo florente breviora. Racemus terminalis brevis densiflorus; floribus deorsum imbricatis. Bracteae exiguae acutae. Pedicelli brevissimi. Perigonium saturate caeruleum, ovato-oblongum, ore acute sexdentato. — Crescit ad Euphratem fluvium.

XXXIII. SCILLA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 314. et 679.)

1. SC. NIVALIS Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 53. ┼ — Bulbo ovato, vaginis membranaceis nigricantibus vestito; scapo unico pumilo 2—4-folio; foliis basi vaginantibus lanceolato-linearibus obtusis canaliculatis recurvis, scapi longitudine; racemo abbreviato subcorymboso 3—9-floro, pedunculis omnibus erectis, basi bracteola minutissima triangulari acuta v. setacea suffultis, inferioribus elongatis; perigonii intense coerulei phyllis oblongo-lanceolatis acutiusculis; filamentis e basi latiori lanceolatis. — *Sc. bifolia* Bory & Chaub. (non L.) — Crescit in Graecia et in Asia minori in regionibus alpinis.

2. SC. MESSENIACA Boiss. l. c. VII. 110. ┼ — Glabra: bulbo ovato tunicis pallidis vestito; foliis 5—7 late linearibus planis 24—36-nerviis, basi longe attenuatis, apice breviter triangulari-acutis; scapo gracili folia subaequante; racemo terminali ovato-oblongo 7—12-floro; pedicellis perianthio vix sesquilongioribus erecto-patulis, bracteola solitaria minutissima lineari truncata pedicelli basin stipante; perigonii phyllis linearibus obtusis erecto-patulis pallide azureis linea media saturatiori notatis; filamentis caeruleis a basi dilatata attenuatis perigonio paulo brevioribus; antheris caeruleis; ovarii loculi biovulatis; stylo ovarium aequante. — Crescit prope Galamata in Peloponneso.

3. SC. BITHYNICA Boiss. l. c. 111. ┼ — Glabra: bulbo ovato-rotundo tunicis pallidis vestito; foliis 4—5 lanceolato-linearibns abbreviatis 15—20-nerviis, basi longe, apice breviter attenuatis; scapo foliis aequilongo; racemo abbreviato ovato terminali 7—10-floro; pedicellis setaceis erecto-patulis perianthio aequalibus aut sesquilongioribus; bractea reflexa basi cordato-subbiauriculata triangulari elongata iis triplo breviore stipatis; perianthii patentis pallide caerulei phyllis ellipticis obtusis; filamentis fere usque ad apicem dilatatis linearibus perianthio brevioribus; antheris caeruleis; ovarii loculis .....; stylo ovarium aequante. — Crescit in montibus Bithyniae inter Sabandja et Guenive.

4. SC. HOHENACKERI Fisch. & Mey. Ind. sem. hort. bot. Petropolit. 1846. coll. p. 79. no. 2647. — Scapi 6—15-pollicares, 2—20-flori; pedicelli subaequantes petala, stria dorsali viridi distincta; stylus teres, plus duplo longior ovario, in loculis singulis ovula

4—6 continente; semina nigra; embryo longitudine albuminis dimidii. — Crescit in Sibiria.

5. SC. AZUREA Gold. Act. Mosq. V. 125. — Fisch. & Mey. l. c. — Scapi 1—10-pollicares, 1—5- plerumque 1—2-flori; pedicelli laterales generatim multo breviores, petalis stria dorsali cyanea distinctis; stylus subtriangularis, plerumque paulo, nunquam duplo longior ovario, in loculis singulis ovula 6—16 continente. Semina gilva. Embryo quartam tantum albuminis partem aequans. — Crescit in Sibiria.

6. SC. FALLAX Steinheil, Ann. sc. nat. I. 103. ÷ T. & B. f. 2. — Floribus racemosis, pedunculo ebracteato post foecundationem brevioribus; filamentis ab apice ad basin paulatim dilatatis complanatis; ovario longiore subcylindraceo colorato; foliis serotinis latioribus obovatis, ad basin angustatis, ad apicem obtusissimis, puncto brevi obtuso prominulo terminatis, ad formam cochlearis excavatis, margine membranaceo integerrimo angusto; bulbo majore. — *Sc. autumnalis* Curt. B. Mag. t. 919? — Hab. in Barbaria.

7. SC. DUBIA C. Koch, Linnaea XIX. 315. — Glaberrima: bulbo ovato nigro-tunicato; scapo bifolio, ex apice racemoso, 5—8-floro; foliis linearibus infra medium scapum solutis erectis, flores superantibus; peduneulis tenuibus bracteis fugacissimis minutis munitis; perianthio subcampanulato coeruleo-violaceo; ovarii loculis sexovulatis. — Crescit in Asia minori boreali.

8. SC. MINOR C. Koch l. c. 9. — Glaberrima: bulbus ovalis seu oblongus brunneo-tunicatus; scapus tenuis ultra dimidium bifolius, ex apice corymbosus pauciflorus; folia linearia subrecurva, corymbum aequantia subopposita; pedunculi tenuissimi uniflori subsecundi; bracteae minutissimae; perianthium subcampanulatum coeruleo-violaceum; ovarii loculi pluriovulati. — Crescit in Asia minori septentrionali.

÷ Icones addendae.

SC. BIFOLIA Linn. — Paxt. Magaz. of bot. 1847. p. 100. (c. ic.)
SC. CAMPANULATA Ait. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 7. tab. 48.
SC. SIBIRICA Andrws. — Paxton l. c. (c. ic.)

XXXV. LEDEBOURIA *Rth.*

(Knth. Enum. IV. 335.)

1. *L. HYACINTHINA Rth. — (Knth. l. c. 336. no. 1.) — Dene in Jaquem. Voyage IV. 171. ÷ tab. 171.

XXXVI. CAMASSIA *Lindl.*

(Knth. Enum. IV. 346.)

1. *C. ESCULENTA Lindl. — Knth. l. c. 347. — Van Houtte, Fl. d. Gwchshsr. III. tab. 275.

XXXVII. DRIMIA *Jcq.*

(Knth. Enum. IV. 338.)

1. DR. VIRIDIFLORA Eckl. ex Knze. Linnaea XX. 10. ÷ — Foliis scapo brevioribus lineari-subulatis, supra canaliculatis; racemo multifloro, pedicellis patentibus, flore brevioribus; sepalis reflexis, apice acuto recurvis, extus viridibus, intus albidis; staminibus aequalibus erectis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

XL. MYOGALUM *Lnk.*

(Knth. Enum. IV. 347.)

1. M. THIRKEANUM C. Koch, Linnaea XIX. p. 11. ÷ — Glaberrimum: scapus erectus, folia linearia seu oblongo-linearia longe superans; flores sub anthesi erecti, deinde nutantes; bracteae hyalinae lanceolato-setaceae, pedunculum superantes, flores paene aequantes; sepala oblonga, staminibus duplo longiora, ex dorso viridia, caeterum hyalino-albida; filamenta alterna dilatata, superne latiora, late emarginata, laciniis curvulis introrsis; germen ovatum. — Crescit in Asia minori septentrionali.

2. M. PRASANDRUM Griseb. Spicil. fl. Rumel. II. 390. † — Foliis linearibus glabris scapum racemiferum subaequantibus; pedicellis demum pendulis; perigonio campanulaceo illos sexies superante, bracteas lanceolato-lineares aequante, foliolis lanceolatis acutiusculis; staminibus majoribus tricuspidatis, alternis simplicibus. — Habitu accedit ad *M. nutans* Lk. — Crescit in Bithynia.

XLI. ORNITHOGALUM *Linn.*

(Knth. Enum. IV. 349. et 683.)

1. O. CUSPIDATUM Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. V. 429. t. 42. — Foliis lanceolatis, margine nudis; corymbo stricto, pedunculis bractea multo longioribus; sepalis lanceolatis acuminatis; capsula turbinato-oblonga. — Bulbus ovatus albo-tunicatus, magnitudine ovi columbini. Folia lanceolata acuminata integerrima striata glabra, margine nuda, erecto-patula, scapum subaequantia aut breviora. Corymbus terminalis strictus, in fructu laxior. Bracteae albo-membranaceae lanceolatae acuminatae caudiculatae, inferiores pedunculo triplo breviores, superiores circiter dimidio. Sepala lanceolata acuminata, dorso viridia, margine et supra alba. Stamina perigonio dimidio breviora. Capsula turbinato-oblonga, emarginata hexagona, nunc perigonio subaequalis, nunc brevior. Tota planta glabra. — Ad Euphratis ostia crescit.
2. O. MARGINATUM Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 21. — Foliis ascendentibus latiusculis canaliculatis, margine nec medio albis, scapo brevi corymboso longioribus; pedunculis inferioribus ascendentibus, bracteis quadruplo, scapo triplo longioribus, in fructu incurvis; sepalis petalisque dorso viridibus subconformibus oblongis obtusis; filamentis oblongis apiculatis alternis brevioribus aequilatis. — Crescit ad littora Bospori Asiatica.
3. O. PLATYPHYLLUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 64. † — Bulbo vaginato-membranaceo; foliis glabris planissimis glaucis lanceolatis enerviis acutis erecto-patulis, scapo aequilongis; scapo humili paullo supra basin racemoso-corymboso; pedunculis inferioribus valde elongatis, omnibus bractea involuto-vaginante acuminata membranaceo-albida viridi-striata eis dimidio breviori suffultis; phyllis perigonii ellipticis obtusis albis, extus fascia viridi marginibus duplo latiori percursis, tribus alternatim latioribus brevissimeque mucronulatis; filamentis triangulari-lanceolatis, petalis triplo brevioribus. — Affine *O. umbellato, montano* et *O. lanceolato.* — Crescit in regione alpina Cadmi.
4. O. NIVALE Boiss. l. c. 65. † — Bulbo ovato, vaginis membranaceis crassiusculis nigricantibus vestito; foliis angustissime linearibus canaliculatis glabris obtusis patulis scapo longioribus; scapo subnullo; racemo corymboso paucifloro; bracteis lanceolatis vaginantibus acuminatis pedunculum superantibus membranaceis albis; pedunculis post anthesin patulis; petalis lanceolatis obtusissimis, dorso fascia intense viridi margine niveo subduplo latiori instructis, tribus alternis paullo latioribus; filamentis triangulari-lanceolatis. — Affine *O. exscapo* et *nano.* — Crescit in summo cacumine Tmoli occidentalis.
5. O. AUCHERI Boiss. l. c. † — Bulbo ovato membranis tenuissimis vestito; foliis 2—3 glabris lineari-lingulatis subcanaliculatis a basi angustiori sensim dilatatis rotundato-obtusissimis; scapo foliis breviori, apice laxe subtrifloro; bracteis linearibus canaliculatis obtusis membranaceis, pedunculos subpatulos subaequantibus; petalis basi angustatis elliptico-lanceolatis obtusis, apice cucullatis, dorso pallidissime viridescentibus; filamentis basi valde dilatatis lanceolatis. — Crescit in Asia minori prope Gueire.

† Icon addenda.

O. AUREUM Curt. — (Knth. l. c. 352. no. 8.) — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. Hft. II. tab. 4.

XLII. UROPETALUM *Gawl.*

(Knth. Enum. IV. 377.)

1. U. HYSUDRICUM Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 88. — Floribus erectis; perianthii subcylindracei laciniis exterioribus ad medium reflexis, interioribus erectis,

apice tantum patentibus; bracteis pedicellis brevioribus, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. — Bulbus tunicatus. Folia linearia canaliculata glabra, (6—9-pollicaria) scapo dimidio fere breviora. Scapus multiflorus erectus (1—1½-pedalis); bracteae scariosae ovatae, apice acuminatae, pedicellis erectis breviores. Filamenta 6, laciniis opposita, ad medium eorum inserta. Antherae sagittatae liberae virescentes. Stylus ovarium subaequans crassus, stigmate vix clavato trisulcato. Ovarium triloculare, loculis polyspermis; ovulis (8—9) compressis dolabriformibus. Capsula basi vix angustior triloba, perianthii marcidi segmentis interioribus apice coalitis tecta. Semina compressa suborbiculata marginata nigra; albumine carnoso; embryone axili recto. — Valde affinis *U. serotino*, differt autem pedicellis bracteis longioribus et perianthio magis fisso, capsula subaequali. — Crescit in Indiae orientalis provincia bor. occ. prope Lodihana et in Pentapotamia.

XLIII. **LITANTHUS** *Harvey.*

(Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. III. 315. t. 9.)

Perianthium tubulosum cylindricum, limbo erecto aequali breviter sexfido. Stamina sex fauci inserta inclusa, filamenta brevissima. Ovarium triloculare pluriovulatum. Stylus filiformis, stigma tridentatum. Capsula ....? — Herba Capensis perpusilla: radice bulbosa; foliis (ignotis) post anthesin evolutis; scapo setaceo unifloro; bracteis duabus oppositis membranaceis medio affixis.

1. *L. PUSILLUS Harvey l. c. 316. t. 9. — ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei ad Zwartkops river, Uitenhage.

Tribus II. *ALLIEAE* Knth. l. c. 379.

XLV. **CALOSCORDUM** *W. Herb.*

(W. Herbert in Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XVII. Pl. misc. 66. no. 64.)

Tubus cum pedunculo articulatus subsexangularis, inferne ampliatus germen breve comprehendens, ore membrana inconspicua staminifera munito, limbus tubum longe superans reflexe patens, laciniis uninervibus. Filamenta vix inferne dilatata petalina, ore tubi sepalina parum infra inserta, antherae parvulae. Stylus cylindricus brevis cito marcescens non deciduus, stigmata tria brevia tenuia patentia. Capsula subrotunda; semina obovata, rugosa, nigra, hilo albido. Odor alliaceus nullus.

1. C. (ALLIUM) NERINIFLORUM Herbert l. c. p. 67. et XX. tab. 5. — Bulbo parvulo; foliis dodrantalibus $^1/_{12}$ unciae latis subglaucis crassis, dorso rotundato, superficie subcanaliculate plana; caule 7-unc. vel breviori tenui; spatha $^3/_3$-unc. univalvi lata 1—2-bracteata; pedunculis subduodenis 2½-unc. vel brevioribus; perianthio vix semiunciali roseo-purpurascente, stria media obscuriore. — Crescit in insula Chinensi Chusan.

XLVI. **ALLIUM** *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 379. & 684.)

1. A. *(Porrum)* AESTIVUM Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 39. — Scapo folioso; foliis semiteretibus fistulosis; spatha bivalvi, umbellis secundis, ovato-subrotundis breviore; pedunculis interioribus longioribus; sepalis (albo-pallentibus) carinatis lineari-oblongis acutiusculis, carina (flava) laevibus; staminibus alterne trifidis subinclusis; pistillo longe exserto. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus parvus, inter tunicas auctus bulbillis 4—6, pedicellatis triquetris acutis; scapus teres subgracilis striatus erectus, 1½—2½-pedalis, inferne ad tertium foliosus; folia semiteretia fistulosa tenuia, supra canaliculata, dorso striata vaginantia glabra; spatha 2- (raro 3-) valvis, ovata, apice breviter subulata scariosa marcescens; umbella ovato-subrotunda secunda compacta, ad summum semipollicaris multiflora vel pauciflora, radii umbellae breves, inferiores

breviores (rarissime deflexi); perigonium pyramidato trigonum albo-pallens, sepala oblonga, carina flavescentia laevia; stamina subinclusa alterne trifida pallida; stylus longe exsertus albidus; capsula ovato-triquetra viridula, perigonio brevior. — Ab *A. arvensi* habitu graciliore, umbellis secundis, staminibus inclusis vel perigonium aequantibus et florendi tempore praecipue differt. — Crescit in collibus calcareis aridis, mari finitimis et in montosis Siciliae.

2. A. PYLIUM Notaris, Linnaea XVIII. 157. — Scapo ultra medium vaginis foliorum vestito; foliis late linearibus, apicem versus angustatis carinatisque, margine et carina sub lente argute denticulatis; spatha univalvi marcescente; umbella subhemisphaerica mediocri, pedunculis acute tetragonis, angulis subalatis; perigonii foliolis ellipticis, basi saccatis, carina denticulatis, exterioribus ex apice obtuso mucronulatis, interioribus apice subtruncatis; staminibus perigonio duplo longioribus, filamentorum trifidorum cuspide antherifera filamentum aequante, lateralibus filiformibus longissimis, cirrato-contortis; capsula subglobosa perigonium superante. — Planta 1—2-pedalis, scapus crassitie fere calami scriptorii, insigniter mollis; pedunculi 15—20 millim. longitud. aequantes; perigonium nitide rubrum. — Proximum *A. Ampelopraso* et *multifloro*. — Crescit ad sinum Pylium.

3. *A. AMPELOPRASUM Linn. — Knth. l. c. 383. — Gay, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 214. † — *A. multiflorum* Dsf. — Knth. l. c. 387.

4. A. DURIEUANUM J. Gay l. c. 218. † — Bulbi tunicis papyraceis, bulbillis extra tunicas hornas paucis subsessilibus vel longe stipitatis; scapo gracili, foliorum vaginis usque ad unam tertiam vel ad unam quartam tecto; foliis planis angustissime linearibus basi ligulatis; umbella multiflora capsulifera hemisphaerica; floribus breviter pedicellatis, pedicellis solis exterioribus basi bracteatis; spatha umbellam aequante univalvi conica abrupte rostrata, basi circumscisse decidua; calyce ovoideo, laciniis conniventibus oblongo-linearibus acutiusculis, apiculo recurvo, exteriorum carina superne bullato-tuberculata; filamentis calyce paulo longioribus, margine ciliolatis, alternis multo latioribus (diametro saltem laciniae calycinae), apice tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera, lateralibus laminaque filamenti subjecta indivisa multo breviore; ovario ellipsoideo obtuse hexagono, apice sexcrenulato, basi tricavernoso; capsula calycis longitudine, valvis apice membranaceo-appendiculatis, appendice emarginata. — Crescit in Algeriae ericetis circa Bonam.

5. *A. MARGARITACEUM Smth. — Knth. l. c. 390. et 684. — J. Gay l. c. 220. † — *A. Frivaldzkyanum* Knze. Linnaea XVI. 311. — Griseb. Spicil. fl. Rum. II. 395. β.

6. A. TRACHYANTHUM Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 395. † — Bulbo ovato simplici; scapo infra medium vaginato tereti; foliis filiformibus parum inferne canaliculatis; spathae bivalvis valvis basi connatis ovato-rotundatis mucronatis abbreviatis, umbella minuta capitata densiflora duplo brevioribus; perigonii purpurei segmentis ovato-oblongis obtusis, dorso scabris; staminibus apice tricuspidatis, antheris inclusis flavis. — *A. Ascalonium* Bory, Exped. Mor. 97. — Crescit in Bithynia.

7. A. CILIATUM C. Koch, Linnaea XIX. p. 11. — Laeve glaberrimum: scapus cylindricus, inferne duo folia semiteretia et vaginantia, superne unum aequilongum gerens; spatha diphylla membranacea, capitulo rotundo minor; perigonii laciniae exteriores anguste oblongae subcarinatae, interiores contra latiores ciliatae; filamenta inclusa, exteriora filiformia, interiora tricuspidata, cuspidibus lateralibus majoribus, paululum exsertis; germen subcylindricum, stylo filiformi. — Crescit in Asia minore septentrionali.

8. A. REUTERIANUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 60. † — Bulbo globoso vaginis tenuibus membranaceis vestito; scapo tereti humili tortuoso-incurvo, usque ad medium folioso glaucescente; foliis 2—3 scapum aequantibus superantibusve semiteretibus, supra profunde canaliculatis incurvis obtusis; umbella capsuligera globosa densa; spathae diphyllae valvis albidis ovato-rotundis breviter mucronatis, umbella brevioribus, pedunculis flore sesquilongioribus; perigonii phyllis tribus exterioribus roseis scabridis, interioribus paulo brevioribus laevibus albis, omnibus oblongis obtusis; sta-

minibus e basi lanceolata attenuatis, tribus simplicibus perigonium subsuperantibus, tribus tricuspidatis, cuspidibus setaceis longe exsertis, intermedia filamento ipso triplo breviori, lateralibus intermedia subduplo longioribus. — Crescit in monte Sipylo supra Magnesiam.

9. A. SCABRIFOLIUM Boiss. l. c. ✝ — Bulbo ovato vaginis fibrosis vestito; scapo tereti humili erecto, infra medium folioso; foliis anguste linearibus subcanaliculatis glabris acutiusculis, scapo brevioribus; umbella capsuligera globosa densa; spathae diphyllae albae phyllis rotundatis cucullatis albis teneris brevissime mucronatis umbellam subaequantibus; pedunculis flore sesquilongioribus; floribus amoene violaceis; perigonii phyllis oblongis obtusissimis carinatis, exterioribus praesertim dorso scabris papillosisque; staminibus e basi late lanceolata attenuatis perigonium subaequantibus, tribus simplicibus, tribus apice tricuspidatis, cuspidibus setaceis inter se aequalibus, filamento ipso dimidio brevioribus; ovario apice piligero. — Crescit in Cappadocia.

10. A. ATROVIOLACEUM Boiss. l. cit. VII. 112. ✝ — Glaberrimum: caule tereti ad tertiam partem usque foliato, e centro bulbi simplicis egrediente; foliis planis multistriatis acutis nigricanti-viridibus; umbella capsulifera globosa, bracteis hyalinis acuminatis brevibus numerosis intermixta; pedicellis interioribus elongatis; perigonii atro-violacei laevissimi phyllis oblongis obtusiusculis; filamentis interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamentum ipsum aequante, antheris e perigonio exsertis, cuspidibus lateralibus longioribus contortis. — Crescit in hortis et vineis pagi Sabst-Buschom prope Schiraz.

11. A. BAETICUM Boiss. l. cit. p. 113. ✝ — Bulbo unico dense tunicato, tunicis coriaceis fuscis, apice in fibras longas, basin scapi vaginantes productis; scapo tereti elato ad medium usque foliato; foliis planis striatis canaliculato-complicatis glabris; umbella globosa capsulifera; spatha univalvi a basi ovato-cucullata acuminata umbellam aequante; pedicellis capillaribus aequalibus flore pluries longioribus; perigonii laevis phyllis elliptico-linearibus obtusiusculis albis, nervo rubello percursis; filamentis tribus tricuspidatis, cuspide antherifera filamentum aequante, anthera breviter exserta, cuspidibus lateralibus aequilongis. — Crescit in regione calida provinciae Malacitanae et Granatensis, circa Gades.

12. A. CHAMAESPATHUM Boiss. l. cit. ✝ — Bulbo tunicis tenuibus membranaceis in vaginam scapi basin ambeuntem productis tecto; scapo usque ad apicem foliato tereti; foliis fistulosis planta florente jam exsiccatis, caulinorum vaginis longissimis valde sulcato-angulatis, supremi folii limbo lineari convoluto longo, spathae more umbellam basi amplexante reflexo spatham ipsam univalvem e basi ovata subulato-convolutam extremitate includente; umbella capsulifera globosa; pedicellis aequalibus flore 2—3-plo longioribus; perigonii viridis laevis phyllis oblongis obtusis margine albidis; filamentis tribus exterioribus triangulari-lanceolatis perigonio brevioribus, tribus internis tricuspidatis duplo longioribus, antheris breviter exsertis, cuspide antherifera longiore filamento ipso paulo breviore. — Crescit in insula Zacyntho, in Attica in monte Hymetto.

13. A. TRACHYPUS Boiss. & Spruner l. c. 114. ✝ — Radice globoso-depressa tunicis membranaceis vestita; scapo tereti ad $^2/_3$ usque folioso; foliis omnibus caulinis, vaginis longis tenuiter striatis, limbo fistuloso, apice longe attenuato; umbella globosa capsulifera; spatha univalvi ovato-triangulari acuta umbella breviore; pedicellis scabridis flore 3—4-plo longioribus; perigonii viridis scabridi phyllis ovatis obtusis margine albidis; filamentis 3 exterioribus triangulari-lanceolatis, perigonio dimidio brevioribus, tribus internis tricuspidatis perigonio paulo longioribus, basi margine ciliatulis, cuspide antherifera filamentum subaequante, lateralibus longioribus. — Crescit prope Naupliam Argolidis.

14. A. GOMPHRENOIDES Boiss. & Heldreich l. c. ✝ — Bulbo unico vaginis fibrosis fuscis vestito; foliis anguste linearibus planis margine scabridis; scapo tereti, basi tantum folioso, foliis duplo longiore; umbella capsulifera ovato-globosa; spathae valvis binis albo-scariosis breviter ovatis acutis umbella triplo brevioribus; pedunculis

externis brevissimis, centralibus florem aequantibus vel superantibus; floribus magnis intense purpureis; perigonii laevissimi phyllis elliptico-linearibus obtusis, tribus exterioribus paulo majoribus; filamentis perigonio dimidio brevioribus, tribus interioribus tricuspidatis, cuspide antherifera paulo breviore, filamenti tertiam partem aequante. — Crescit in Peloponneso in rupestribus Taygeti supra Androuvista.

15. A. CILICIUM Boiss. l. c. 115. ♃ — Radice e bulbis pluribus tunicis duris fuscescentibus inclusis constante; foliis anguste linearibus striatis, margine scabris, canaliculato-plicatis; scapo parte tertia inferiore tantum foliato tereti glabro; umbella globosa capsulifera; pedicellis flores aequantibus aut paulo longioribus; spathae loco bracteis pluribus scariosis acuminatis laceris; perigonii phyllis intense purpureis margine pallidioribus ovatis obtusis, post anthesin acutiusculis, dorso aculeolatis; filamentis tribus tricuspidatis, cuspide antherifera filamento ipso margine ciliatulo quadruplo breviore, lateralibus duplo longioribus breviter exsertis. — Crescit in monte Tauro Ciliciae.

16. A. ARMERIOIDES Boiss. l. cit. p. 116. ♃ — Bulbo oblongo tunicis dense tenuiter reticulato-fibrosis, secus scapi basin in vaginam elongatam reductis tecto; foliis tenuibus fistulosis angulatis scabriusculis, scapum subaequantibus; scapo ad medium usque foliato tenui tereti striatello; umbella capsulifera pauciflora globosa; spathae valvis albo-hyalinis late ovatis acutis, umbellam subaequantibus; floribus subsessilibus albis; perigonii phyllis oblongis obtusis, margine suberosis, dorso secus nervum scabrido-aculeatis; filamentis tribus tricuspidatis latis, antheris subexsertis, cuspide antherifera filamento ipso quadruplo breviore, lateralibus paulo longioribus. — Crescit in Assyria inter Diarbekir et Mardin.

17. A. AUCHERI Boiss. l. cit. p. 116. ♃ — Bulbo vaginis fuscis duriusculis tecto; scapo tereti ultra medium foliato; foliis brevibus fistulosis complanatis striatis glabris; umbella capsulifera globosa, spathae valva unica? scariosa ovato-rotunda mucronata multinervi umbellam subaequante; pedicellis flores aequantibus; perigonii phyllis laevibus pallide roseis, nervo medio intense purpureo percursis, lanceolatis acuminatis carinatis; filamentis dilatatis perigonio tertia parte brevioribus, basi ciliolatis, tribus tricuspidatis, cuspide antherifera perigonio 4-plo breviore, lateralibus duplo longioribus. — Crescit in Armenia, in Persiae provincia Ghilan.

18. A. KOTSCHYI Boiss. l. cit. p. 117. ♃ — Bulbo ovato tunicis tenuiter membranaceis tecto; caule tereti humili incurvo apice subtuberculato, medium versus folium unicum semiteres incurvum lineare laeve ferente; umbella convexa aequali capsulifera pauciflora; spathae valvis membranaceis triangularibus acutis, pedicellos non aequantibus; pedunculis flore sesquilongioribus; perigonii laevis phyllis lanceolatis acutis carina saturate violaceis, margine albidis; filamentis tribus interioribus tricuspidatis perigonio brevioribus valde dilatatis, cuspide antherifera filamento ipso triplo breviore, lateralibus longioribus. — Crescit in glareosis montis Kuh-Daëna Persiae australis.

19. A. BRACHYODON Boiss. l. cit. p. 117. ♃ — Bulbo attenuato tunicis densissimis elongatis fibrosis fuscescentibus vestito; caule tereti striato brevi crassiusculo, basi tantum foliato; foliis breviter vaginatis, limbo plano anguste lineari patulo, margine scabrido; umbella parva pauciflora globosa capsulifera; spatha bivalvi roseo-membranacea, valvis ovatis umbella brevioribus; pedunculis aequalibus flore vix longioribus; perigonii laevis phyllis oblongo-lanceolatis acutis pallide roseis, carina saturatiore; filamentis perigonio vix longioribus, tribus ima basi utrinque dente brevi triangulari membranaceo auctis; stylo apice incurvo longe exserto. — Crescit in monte Kuh-Daëna Persiae australis ad fontem Dcheschme Pias (fontem allii).

20. A. TRICHOCNEMIS J. Gay l. c. 210. ♃ — Bulbo simplici longe conico, tunicis stupaceo-filamentosis dense vestito; foliis semiteretibus ligula carentibus; umbella capsulifera multiflora laxa; floribus longe pedicellatis, pedicellis omnibus basi bracteolatis; spatha bivalvi persistente, umbellam vix aequante; calyce cylindraceo, laciniis conniventibus oblongo-linearibus acutiusculis apiculatis, carina laevissima; fila-

mentis calyce brevioribus, interioribus latissimis apice tridentatis vel truncatis abrupteque cuspidatis vel a basi sensim attenuatis, sinubus edentulis; ovario ovoideo trigono, cavernis tribus mellifluis basi insculpto, stylo ovarii longitudinem rarius aequante; capsula inclusa, valvis abrupte emarginatis, acumine emarginato-bilobo. ♃ — Crescit in Algeria orientali.

21. A. (*Schoenoprasum*) PUNCTULATUM Schlchtd. Linnaea XIX. 401. — Caule basi 1—2-folio tereti fistuloso; foliis semiteretibus ad vaginam et laminae partem inferiorem punctis maculisque parvis purpureo-fuscescentibus notatis; umbella multiflora globosa; spathae phyllis duobus late ovatis obtusiusculis membranaceis; perigonio pedicellum aequante, phyllis anguste ellipticis mucronulatis, interioribus obtusis breviter emarginatis lilacinis, nervo medio viridi vel lilacino percursis; capsulae valvis extus convexis subrotundis leviter emarginatis, loculis dispermis. — Forte ad *A. Schoenoprasum, uliginosum* vel *Sibiricum* pertinet. — Crescit ....?

22. A. FONTANESII J. Gay, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VIII. 209. ♃ — Ovario triquetro; filamentis calyce vix tertia parte longioribus, notis caeteris floralibus iisdem fere quam *A. pulchelli.* — *A. pallens* Dsf. Fl. Atl. I. 296. (non Linn.) — Crescit in Algeriae montibus.

23. A. (*Scorodoprasum*) CAESIUM Schrenk, Bullet. de la classe phys. math. de l'acad. de St. Ptrsbrg. II. 113. — Bulbo ovato solitario bulbillifero, squamis chartaceis laevissimis tunicato; caule teretiusculo, basi foliato; foliis subfiliformibus canaliculatis, margine scabris; spathae valvis (2) ovatis acutis scariosis umbella capsulifera fastigiato-subglobosa brevioribus; pedicellis flore triplo quadruplove longioribus, exterioribus recurvatis; sepalis laevissimis ovatis obtusiusculis stamina excedentibus; filamentis dilatatis, basi sepalis adnatis connatis, alternis trifidis, lobis lateralibus brevibus; capsula subrotundo-trigona. — Crescit ad fluvium Harajandy et in collibus versus Dschisdy-Kingir.

24. A. CAPITELLATUM Boiss. l. cit. VII. p. 118. ♃ — Bulbo oblongo tunicis membranaceis nigris vestito; scapo nano, inferne tantum 1—2 folia gerente; foliis anguste linearibus canaliculatis striatis, ad strias scabridis; umbella capsulifera globosa aequali multiflora; spatha membranacea bivalvi, valvis ovatis umbella brevioribus; pedunculis capillaribus flore 2—3-plo longioribus; floribus parvis; perigonii rosei laevis phyllis oblongis acutiusculis, nervo medio saturatiore; filamentis a basi dilatata attenuatis longe exsertis. — Crescit in alpibus Elamout Persiae borealis.

25. A. VARIEGATUM Boiss. l. c. VII. 118. ♃ — Bulbo ovato tunicis membranaceis vestito; caule tereti ad medium usque foliato; foliis longe vaginatis, limbo plano inferne canaliculato lineari laevissimo; umbella capsulifera globosa multiflora; spatha bivalvi, valvis a basi latiore ventricosa attenuatis convoluto-subulatis, umbella vix longioribus deflexis; pedunculis tenuibus flore 4-plo longioribus; floribus parvis laevibus nitidis, basi flavidis, superne intense purpureis; phyllis perigonii oblongis obtusis; filamentis a basi latiore attenuatis, perigonio paululum longioribus. — Crescit inter Diarbekir et Mardin Assyriae.

26. A. (*Codonoprasum*) ERYTHRAEUM Griseb. Spicil. fl. Rum. II. 396. ♃ — Bulbo ovato-globoso vaginis membranaceis incluso; scapo infra medium vaginato tereti; foliis filiformibus, supra canaliculatis; spatha univalvi late ovato-subulata bifidaque, umbella multiflora duplo breviori; perigonii pallide rosei segmentis ovato-lanceolatis obtusiusculis stamina simplicia parum superantibus, stylum subaequantibus. — *A. tenue* Friv. mss. — Crescit in Macedonia australi.

27. A. OLYMPICUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. V. 58. ♃ — Bulbo ovato vaginis tenuibus membranaceis fragilibus albis pellucidis enerviis vestito; scapo tereti paulo supra medium foliato, vaginis longis glabris; foliis 2—3 inter se remotis planis anguste linearibus, margine laevibus obtusiusculis, scapo brevioribus; spatha bivalvi persistente, valvis parum inaequalibus lanceolatis acuminatis, majori vix umbellam excedente; umbella capsuligera multiflora, pedicellis omnibus subaequalibus erecto-patulis flore subquadruplo longioribus; perigonii intense rosei laevis sepalis ovatis

obtusis; staminibus imo perigonio insertis setaceis rubris simplicibus exsertis; stylo e flore longe exserto; capsula globoso-trigastra. — In Olympo Bithynico.

28. A. SIPYLEUM Boiss. l. c. ✝ — Bulbo subrotundo vaginis tenuibus membranaceis fragilibus albis pellucidis enerviis vestito; scapo ad medium altiusve vaginato, vaginis longis glabris, foliis 2—4 anguste linearibus planis, supra subcanaliculatis acutis flexuosis erectis scapum subaequantibus; spathae bivalvis persistentis valvis lanceolatis acutis subaequalibus, pedicellis brevioribus; umbella capsuligera 9—12-flora, pedicellis omnibus erectis strictis longis valde inaequalibus pruinoso-caesiis; perigonii glabri laevis pallide rosei sepalis campanulato-conniventibus oblongis acutiusculis, nervo medio purpureo carinatis; staminibus supra perigonii basin insertis, omnibus simplicibus, perigonio paulo brevioribus; stylo brevissimo; capsula laevi rotundata trigastra. — In Sipylo monte supra Magnesiam.

29. A. MYRIANTHUM Boiss. l. c. 59. ✝ — Bulbo ovato, vaginis tenuibus membranaceis fragilibus albis pellucidis enerviis vestito; scapo tereti elato, supra medium foliato, vaginis foliorum glabris striatis, foliis planis canaliculatis, subtus carinatis obtusiusculis, scapo brevioribus; spatha bivalvi, valvis albis e basi ovata striato costata longe acuminatis inaequalibus longiori, umbellam paulo superante; umbella globosa multiflora, pedunculis capillaribus vix inaequalibus; floribus parvis, perigonii glabri albi sepalis oblongis obtusis; staminibus imae basi perigonii insertis simplicibus setaceis exsertis; stylo longe exserto. — Crescit ad rupes thermarum Hierapolis et in valle Macandri prope Nozlibazar.

30. *A. CUPANI Raf. — Knth. l. c. 412. — J. Gay l. c. 211. ✝ — Spatha non biloba neque scapus octopedalis!! — *A. callidictyon* C. A. Mey. — Knth. l. c. 413.

31. A. LATIFOLIUM Jaub. & Spach, Illustr. pl. oriental. II. 3. t. 103. — Bulbus subglobosus tunicatus; scapus diphyllus teres dodrantalis; folia radicalia opposita striata subcarnosa glabra ovalia vel lanceolato-ovalia acuminulata, in petiolum vaginantem angustata, margine subcartilaginea, limbus 3—3½ pollices longus, 1—2 poll. latus. Umbella multiflora subfastigiata convexa densa, spatha simplex membranacea scariosa pelviformis persistens albida quadriloba, lobis acutis vel acuminatis subovatis; pedicelli filiformes stricti erecti, spatha longiores (10—15 lineas longi), basi incrassati. Perianthium albidum rotatum quinquepartitum, segmenta linearia acuta uninervia, nervo saturate purpureo; stamina perianthio breviora, fauci inserta; filamenta simplicia filiformia, basi dilatata, antherae oblongae flavae, basi et apice emarginatae; ovarium obovatum trisulcum triloculare, loculis biovulatis; ovulis anatropis, fundo loculi affixis; stylus filiformis erectus, stamina subaequans; stigma minutum puberulum, obsolete trilobum. Capsula subcoriacea perianthio subduplo brevior obovato-subglobosa, profunde trisulca trilocularis, loculicide trivalvis, loculis dispermis; semina obovata subcurva nigra elevato-punctulata, loculum replentia. — In Persiae prov. Aderbidjan.

32. A. LONGISEPALUM Bertoloni, Nov. commentar. acad. Bonon. V. 429. — Scapo basi folioso; foliis anguste linearibus, planis; umbella capsulifera; involucri laciniis sepalisque lanceolatis acuminato-cuspidatis; staminibus simplicibus, inclusis. — Scapus teres striatus erectus spithamaeus. Folia plana, anguste linearia, vix lineam lata, scapo breviora, in meo exemplari gemina. Umbella terminalis, capsulifera, subdecemradiata. Involucrum umbella brevius quadrifidum, laciniis lanceolatis, acuminato-cuspidatis. Sepala rosea, anguste lanceolata, acuminato-cuspidata erecto-patula. Stamina corolla breviora, tria altiora. Filamenta simplicia. Stylus staminibus demum longior, tamen inclusus. Capsula parva, rotundo-trigona obtusa, perigonio multo brevior. Semina nigra. Tota planta glabra. — Ad Euphratis ripas.

33. A. (*Mollium*) TRISTE Knth. et Bouché, Indx. sem. hort. Berol. 1845. coll. — Scapo tereti, basi diphyllo; foliis late linearibus planis glabris; umbella multiflora, subfastigiata, spatham monophyllam bifidam aridam multo superante; perigonii foliolis subulatis subcanaliculatis aequalibus patulis, dorso fuscescentibus; filamentis perigonio ⅓ brevioribus, subulatis, basi dilatatis et connatis; ovarii loculis biovulatis; stylo apice tricuspidato. — Crescit in Oriente?

34. A. ERIOPHYLLUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VII. 112. † — Bulbo ovato, tunicis subcoriaceis sub lente punctato-foveolatis cinerascentibus vestito; caule tereti glabro ima basi tantum foliato; foliis paucis breviter vaginatis planis anguste linearibus teneris, apice attenuatissimis striatis, undique vaginisque breviter et dense cinerascenti-velutinis rarissime glabratis; umbella 15—20-flora capsulifera convexa; spatha persistente albo-membranacea plurinervi ovato-cucullata acuminata, pedunculis triplo breviore magis minusve profunde bifida; pedunculis flore triplo longioribus; floribus magnis; perigonii rosei laevis nitidi phyllis lanceolatis acutissimis nervo medio intensiore percursis; filamentis e basi dilatata attenuato-subulatis, perigonio paululum brevioribus. — Crescit in rupestribus graminosis Persiae australis ad Gere et Dalechi.

† *SPECIES INDESCRIPTA.*

A. DECAISNEI Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 114. — *A. pallens* Dcne. Flor. Sinaic. & Hb. un. itin. no. 258. (nec alior.)

†† Icon addenda.

A. CAERULEUM Lambert (?) — Knth. l. c. 454. no. 162. — Van Houtte, Flor. der Gwchshsr. III. tab. 300.

XLIX. TRITELEIA *Dougl.*

(Knth. Enumer. IV. 465.)

1. TR. BREVIPES Knze. Linnaea XX. 9. † — Foliis linearibus obtusis canaliculatis, scapum subtriflorum paullo superantibus; spathae valvis oblongis obtusis, pedicellis brevissimis multo longioribus, hyalinis, basi vix connatis; calycis laciniis lanceolatis obtusiusculis cum apiculo, versus apicem recurvis, tubo quadruplo longioribus; ovario ellipsoideo, stylo crasso, ovarii longitudine, stigmatis lobis reflexis. — Species proxima est *T. Gaudichaudiana* Knth., quae differt foliis planis longioribus, spathae valvis lanceolatis acuminatis, pedicellos aequantibus, laciniis calycis rotundato-obtusis, ovario obovato. — Crescit in Andibus Chilensibus.

2. *TR. UNIFLORA Lindl. — Knth. l. c. 466. no. 2. — Ann. de la soc. d'hortic. de Gand II. 179. t. 67.

LIV. DIPHALANGIUM *S. Schauer.*

(S. Schauer, Linnaea XIX. 702.)

Perianthium corollinum hypocraterimorphum regulare marcescens, tubo cylindraceo medio subventricoso 6-costato, limbo 6-partito, laciniis (lingulatis?) patentibus subaequalibus tuboque longioribus uninerviis, apice calloso-incrassatis. Stamina 6, biseriatim inserta, diadelpha, scilicet ternis basi cohaerentibus, filamenta tubo adnata brevissima quin subnulla; antherae biloculares introrsae lineari-oblongae, dorso basifixae. Ovarium ovato-pyramidatum trigastrum triloculare. Ovula plurima. Stylus ovario continuus erectus longus sulcatus, apice incrassatus, stigma trigonum dilatatum. Capsula a basi usque ad medium cum perianthii tubo connata triquetra trilocularis polysperma.

1. D. GRAMINIFOLIUM S. Schauer l. c. 703. — Bulbo-tuber subrotundum, tunicarum fuscarum fibris linearibus parallelis. Folia filiformia canaliculata incurvo-patula, scapum subaequantia. Scapus simplex, vix semipollicaris teres, citra basin foliolis binis oppositis membranaceis parvis tenuissime acuminatis praeditus, caeterum vero nudus, flore terminatus. Perianthium album (?), laciniis pollicaribus, nervo medio crasso percursis, caeterum vero tenuissimis, tubo pedunculo i. e. scapi superae parti continuo semipollicari, costis herbaceis, valleculis membranaceis. Antherae albae ad sinus perianthii exsertae. Stylus limbo perianthii subduplo brevior. — Crescit in Mexico.

† Genera Alliaceis affinia.

LIX. TULBAGHIA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 480.)

1. *T. ALLIACEA Thnbrg. — (Knth. l. c. 481. no. 1.)
   β. *livida* Knze. Linnaea XX. 11.
   Spatha monophylla (an semper?); floribus cernuis, corona hexaphylla livida, foliolis obtusis subincisis, limbo calycis subaequalibus, laciniis calycinis erectis ellipticis obtusiusculis aequilongis, tubo triplo brevioribus viridulis, purpureo-limbatis; stigmate depresso obsolete trilobo; foliis late lineari-ensiformibus, leviter canaliculatis obtusis, scapo plerumque brevioribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. T. CERNUA Lallem. in Bullet. physico-mathem. Acad. imp. scienc. St. Petersburg 3. p. 202. — Index sem. hort. bot. Petropolit. a. 1846. pag. 83. no. 3118. — (Linnaea XVIII. 222.) — Foliis sublinearibus; floribus cernuis, limbo perigonii paulo aut vix duplo breviore tubo, segmentis linguiformibus, coronam subdoliiformen subintegram 6-crenatam, ore coarctatam, superne antheriferam paulo superantibus; stylo breviore ovario ovoideo. — Perigonii tubus limbusque dilute viridis; corona violaceo-rufa, maxime carnosa, antheras omnes gerens. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Tribus III. *ANTHERICEAE* Endl. — Knth. l. c. 492.

LXI. ALOË *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 492. & 691.)

1. A. PUNCTATA Martinati mss. in Vis. l'Orto bot. di Padova 132. — Caulescens: foliis distichis laevibus nitidis acuminatis, basi approximatis, margine scabris, subtus convexis, transverse irregulariter albo-fasciatis, undique minutissime punctulatis; scapo simplici; perianthiis incurvis basi ventricosis pendulis. — Crescit . . . . . . ?
2. A. OBSCUREVIRENS Martinati mss. ex Vis. l. c. — Caulescens: foliis distichis, supra concavis, basi arcte approximatis, margine scabris, apice obtuse mucronatis pellucido-serrulatis, verrucis albicantibus confluentibus obsitis; scapo simplici; perianthiis confertis curvatis pendulis, basi ventricosis; bracteis pedicellum aequantibus. — Crescit . . . . . . ?
3. *A. ARBORESCENS Mill. — Knth. l. c. 529. no. 112. — Schauer, Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 446. — *Aloë perfoliata* Meyen, Reise um die Erde II. 45.

LXIV. EREMURUS *M. Bieb.*

(Knth. Enum. IV. 553.)

1. E. PERSICUS Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VII. 119. † — Radice e fibris crassis fasciculatis constante; scapo tereti laevi simplicissimo, inferne brevissime puberulo; foliis linearibus planis, apice acutis, dense et breviter velutinis; racemo terminali denso cylindrico brevi; bracteis rufescenti-scariosis a basi latiore ciliata longe acuminatis, pedicellos superantibus; pedicellis strictis florem subaequantibus non articulatis; perigonii laciniis elliptico-linearibus acutiusculis; filamentis perigonium vix aequantibus. — Crescit in Persia australi inter Schiraz et Ispahan.
2. E. AUCHERIANUS Boiss. l. c. 120. † — Radice fasciculato-fibrosa; scapo tereti laevi; foliis linearibus triquetro-carinatis acutis, margine scabridis caeterum glabris; racemo terminali longissimo laxo; bracteis albo-scariosis lanceolatis acuminatis, nervo medio rufo percursis, pedicellos floriferos vix aequantibus, margine ciliolatis; pedicellis erecto-patentibus, flore sublongioribus, apice incurvis oblique cum perigonio articulatis; perigonii laciniis obovatis acutiusculis; filamentis incurvis, perigonio paulo brevioribus. — Crescit in Persia prope Ispahan.

LXVII. ASPHODELUS *Linn.*

(Knth. Enum. IV. 554. & 693.)

1. A. VISCIDULUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 118. — Annuus: radice fibrosa simplicissima; foliis omnibus radicalibus tenuissimis teretibus fistulosis sca-

poque inferne laevissimis viscidulis; caule folia paululum superante simplicissimo, superne remotiuscule 3—5-floro; bracteis albis scariosis triangularibus mucronatis, pedicello florifero brevioribus; pedicellis paulo supra basin articulatis, fructiferis superne incrassatis; floribus minimis; perigonii phyllis oblongis; filamentis e basi ovata attenuatis, dein superne dilatatis, capsulae globoso-depressae transverse sulcatae pedicello stricto ea duplo longiore; seminibus caesiis triquetris acutis, dorso rugoso-sulcatis, lateribus laevibus. — Crescit in deserto Arabiae petraeae.

2. A. PERSICUS Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 2. t. 102. — Herba perennis 2—3-pedalis. Radix fibroso-fasciculata, fibris longis crassis, medulla badia. Caulis scapiformis teres, sub lente minutissime puberulus, inferne albescens, basi foliorum vetulorum reliquiis et novellorum basi tunicatus. Folia 5—7 pollices longa, circiter 2 lineas lata, radicalia erecta planiuscula linearia acuminata striata minutissime puberula, basi dilatata late scariosa, pube retrorsa scabriuscula. Racemus 1—1½-pedalis terminalis erectus multiflorus laxus. Pedicelli elongati unibracteati, paululum sub apice noduloso-articulati. Bracteae ovatae vel ovato lanceolatae acuminatae scariosae, pedicellis breviores ciliolatae uninerviae, nervo colorato. Perianthium albidum petaloideum sexpartitum subirregulare subringens, segmenta lanceolato-oblonga acuta uninervia, nervo viridi-fusco, subtus carinante. Stamina sex declinato-ascendentia inaequilonga, omnia perianthio breviora. Filamenta filiformia glabra, basi subdilatata; antherae oblongae, dorso affixae versatiles, defloratae contortae. Ovarium ovoideum. Stylus filiformis inflexus, stamina superans. Stigma minutum truncatum. Fructus . . . . . . ? — Crescit in Persia prope Schiraz.

3. A. BREVICAULIS Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. V. 430. — Caule superne nudo; foliis linearibus, margine scabris; racemo simplici, laxifloro. — Caulis e decumbente ascendens, inferne dense foliosus, superne nudus, subpalmaris. Folia sparsa anguste linearia glabra, margine minutissime serrulato-scabra, basi dilatata in vaginam albo-membranaceam, demum scariosam, arcte amplexicaulem. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus. Bracteae lanceolatae, acuminatae, nervo virente carinatae, lateribus albo-membranaceis. Pedicelli inferne articulati. Sepala flava, zona dorsali viridi. Capsula parva, subglobosa. — Crescit ad Euphratis ripas.

LXIX. CHRYSOBACTRON *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 72. t. 44. & 45.)

Dioicum. Flores racemosi. Masc.: Perianthium corollinum hexaphyllum, foliolis patentibus aequalibus ovato-oblongis obtusis, medio incrassatis. Stamina 6 hypogyna, filamenta elongato-subulata, perianthio breviora nuda, antherae versatiles. Ovarium ovatum acuminatum trisulcatum vacuum. Flor. foemin.: Perianthium ut in floribus masculis, sed foliolis post anthesin erectis, demum deciduis. Stamina 6, antheris incompletis. Ovarium late ovatum profunde trisulcatum triloculare, lobis dorso canaliculatis, loculis bi- vel rarius uniovulatis. Ovula ubi bina collateralia, funiculis brevibus infra apicem loculi angulo interiori suspensa. Stylus validus erectus teres. Stigma capitatum parvum obscure 3—6-lobum. Capsula ovata trilocularis loculicide trivalvis, valvae coriaceo-submembranaceae, intus medio septiferae. Semina in loculis plerumque bina collateralia triquetra, testa atra subcrustacea, albumen corneum, embryo axilis paullo curvatus, albumine parum brevior, radicula incrassata. — Herba speciosa elata Aucklandica et in insula Campbell proveniens. Radix elongata, tuberibus elongatis fasciculatis donata. Folia late ensiformia, basi vaginantia. Scapi solitarii vel plurimi pedales et ultra. Flores densi racemosi aurantiaci.

1. CHR. ROSSII Hook. fil. l. c. ÷ t. 44. & 45. — Crescit in insulis Aucklandicis & Campbell.

LXXIII. BLANDFORDIA *R. Br.*

(Knth. Enum. IV. 589.)

1. BL. MARGINATA W. Herb. in Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XV. Pl. misc. no. 93. — Foliis superne attenuatis acutis, arcuate patentibus, margine rufo-serrato; perianthio *Bl. grandiflorae* magnitudine, colore subaeneo. — In Australasia.

LXXXI. CAESIA *R. Br.*

(Knth. Enum. IV. 608.)

1. C. SPIRALIS Endl. Plant. Preiss. II. pag. 34. ✝ — Foliis radicalibus spiralibus; scapo tereti; floribus cymosis erectis; pedunculis perigoniisque glabris. — Crescit in arenosis ad portum Princess-Royal-Harbour Australasiae.

2. C. (?) PARADOXA Endl. l. c. ✝ — Folio radicali lineari (unico), scapo filiformi infra apicem minute bibracteato unifloro breviore. — Crescit in arenosis subhumidis sylvae ad flumen Canning.

LXXXII. TRICORYNE *R. Br.*

(Knth. Enum. IV. 612.)

1. TR. HUMILIS Endl. Plant. Preiss. II. pag. 36. ✝ — Caule subramoso ancipiti glabro; foliis lanceolatis planis nervosis, margine laevibus; umbellis terminalibus multifloris; pedicellis capillaribus, involucrum foliaceum aequantibus vel superantibus. — Crescit in subarenosis sylvae districtus Hay Australasiae.

LXXXIII. THYSANOTUS *R. Br.*

(Knth. Enum. IV. 613.)

1. TH. NANUS Endl. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 38. ✝ — Radicibus fibrosis; foliis radicalibus anguste linearibus obtusis canaliculatis strictis ciliato-hispidis, scapo simplicissimo laevi brevioribus; umbellis subquadrifloris; pedicelli articulo inferiore brevissimo, superiore bracteas acuminatas vix aequante. — Crescit in solo glareoso districtus Hay Australasiae.

2. TH. BREVIPES Endl. l. cit. ✝ — Radicibus fibrosis; foliis radicalibus anguste linearibus obtusis canaliculatis glabris, scapum simplicissimum laevem subaequantibus; umbella multiflora; pedicelli articulo inferiore bractea dimidio breviore, superiore multoties longiore florem longe superante. — Crescit in arenosis prope oppidulum Albany, Plantagenet, et ad fluvium Cygnorum in Australasia.

3. TH. MICRANTHUS Endl. l. c. 36. ✝ — Caule suffruticoso semitereti sulcato glabro, repetite dichotomo ramosissimo; ramis divaricato-patentissimis hinc deliquescentibus; ramulis apice sphacelatis; pedunculis in ramulis lateralibus solitariis unifloris, basi minutissime bibracteatis; foliis stipulaeformibus.
   var. *α. minor:* humilior gracilior.
   Crescit in arenosis supra oppidulum Perth Australasiae.
   var. *β. major:* robustior, ramis magis divaricatis. An species propria?
   Crescit in districtu Wellington Australasiae.

4. TH. LINDLEYANUS Endl. l. cit. ✝ — Caule suffruticoso semitereti sulcato-glabro, repetito-dichotomo ramosissimo; ramis divaricato-patentibus hinc deliquescentibus; ramulis acutis apice sphacelatis; pedunculis in ramulis terminalibus solitariis unifloris, basi minute bibracteatis; foliis stipulaeformibus. — Crescit in arenosis inter frutices densos planitiei haud longe a praedio rustico Maddington distr. Perth Australasiae.

5. TH. SCABER Endl. l. cit. pag. 37. ✝ — Radicibus fibrosis; foliis late linearibus flaccidis nervosis scabris scapum sulcatum ramosum subaequantibus; umbellis terminalibus paucifloris; bracteis late ovatis membranaceo-marginatis mucronatis, pedicelli articulo inferiore brevioribus; stigmate glabro. — Crescit in arenosis ad fluvium Cygnorum Australasiae.

6. TH. TENELLUS Endl. l. cit. ✝ — Radicibus ......?; foliis filiformibus flaccidis, scapum erectum apice ramosum aequantibus; umbellis unifloris; bracteis acutissimis

pedicelli articulo inferiore longioribus, articulo superiore floris longitudinem aequante. — Crescit in regionibus interioribus Novae Hollandiae austro-occidentalis.

7. TH. GLAUCUS Endl. l. cit. pag. 38. ♃ — Radicibus fibrosis; foliis radicalibus setaceo-filiformibus glaberrimis glaucis, scapo tereti, apice paniculatim ramoso brevioribus; umbellis uni—quadrifloris; pedicelli articulo inferiore brevissimo, superiore bracteas membranaceas, late lanceolatas binerves et bimucronatas triente superante; flore breviore. — Crescit in arenosis sylvae prope Bull's-creek, in districtu Perth Australasiae.

LXXXIV. ARTHROPODIUM *R. Br.*

(Knth. Enum. IV. 619.)

1. A. CANDIDUM Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande pag. 14. — Gracile: bulbis parvis ovatis sessilibus; foliis linearibus angustis glabris; racemo simplici laxifloro; pedicellis inferioribus geminis vel ternis, supremis solitariis; perianthio staminumque filamentis candidis; antheris luteis; capsula atra. — Herba pulchella: radice tuberosa, tuberculo solitario subhorizontali ovoideo, hinc et inde radiculas filiformes proferente, emortuis foliis arcte vaginantibus scariosis ima basi vestito tumido. Folia radicalia, in apice turionum congesta vaginantia subarcuata linearia plana, basi concava vel subcarinata, apice attenuata acuta integerrima, venis tenuibus notata rigidula tenacia glaberrima. Scapus solitarius vel terni, e foliorum congerie ascendens 2—3-decimetr., teres gracilis herbaceus foliosus, foliis caulinis distantibus, lineari-lanceolatis patentibus. Pedunculi solitarii vel terni, axillares filiformes, ima basi bracteolis vaginantibus scariosis stipati, primo erecti, dein patuli vel reflexi, ad apicem articulati. Pedicelli graciles, 2—3 millimetr. longi. Perianthium candidum inferum petaloideum 6-partitum, laciniae patentes, ovato-lanceolatae obtusiusculae, nervis tribus obsoletis longitudinalibus notatae, interiores parum angustiores, margine subundulatae. Stamina sex, erecta, perianthii imae basi inserta, ejusdem laciniis opposita aequalia, filamenta perianthii foliola subaequantia, pilis articulatis, flexuosis niveis vestita. Antherae infra dorsum affixae ovatae didymae introrsae biloculares, loculis oppositis, basi breviter divergentibus, rima longitudinali dehiscentibus. Pistillum superum subglobosum. Stylus filiformis glaber, stamina superans. Ovarium glabrum triloculare, loculis pauciovulatis, ovulis biserialibus. Fructus capsularis trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis. Semina angulata, hinc convexa, testa punctis minutissimis creberrime impressa. Albumen subcorneum. Embryo teres subannulatus. — Crescit in Nova Zeelandia, Akaroa ad sylvarum margines.

2. A. CAPILLIPES Endl. Plant. Preiss. II. pag. 34. ♃ — Foliis radicalibus late linearibus flaccidis marcescentibus, caule elato tereti gracili multo brevioribus, caulinis paucis squamaeformibus; racemo diviso; pedicellis capillaribus geminis vel ternis divaricato-patentibus, flore nutante multo longioribus. — Crescit in arenosis umbrosis inter *Macrozamias* et *Xanthorrhoeas* peninsulae Perth Australasiae.

3. A. PREISSII Endl. l. cit. pag. 35. ♃ — Foliis radicalibus linearibus complicatis acutis erectis, caule tereti gracili brevioribus, caulinis paucis squamaeformibus; racemo diviso; pedicellis solitariis subsecundis, flore nutante paulo longioribus. — Crescit in uliginosis sylvae supra oppidulum Perth Australasiae.

LXXXVI. STYPANDRA *R. Br.*

(Knth. Enum. IV. 624.)

1. ST. SCOPARIA Endl. Plant. Preiss. II. pag. 35. — Caule tereti ramoso; ramis approximatis strictis dense foliosis; foliis ad basin ramorum late lanceolatis nervoso-striatis, rameis dense imbricatis subdistichis lineari-filiformibus, vaginis integris; pedicellis corymbosis glaberrimis. — Crescit in umbrosis montis Brown Australasiae.

2. ST. VIRGATA Endl. l. cit. — Caule suffruticoso tereti virgato; foliis ad basin ramorum ovato-lanceolatis, rameis linearibus nervosis imbricatis, vaginis integris; pe-

dicellis corymboso-racemosis glaberrimis. — Crescit in solo limoso-arenoso prope Guildford distr. Perth Australasiae, et in distr. Plantagenet.

XCIV. LAXMANNIA *R. Br.*

(Knth. Enum. IV. 642.)

1. L. PAUCIFLORA Endl. Plant. Preiss. II. pag. 42. — Foliis squarroso-recurvis setoso mucronatis, scapo multo brevioribus; stipulis trisetis, margine fimbriatis; capitulis paucifloris, basi acutis. — Crescit in rupestribus vallis Cataractae ad caput fluvii Cygnorum Australasiae.
2. L. ROËI Endl. l. cit. — Foliis teretiusculis muticis strictis, scapo multo brevioribus; stipulis obtusis apice trisetis, margine lanato-tomentosis; bracteis obtusis. — Crescit in interioribus Novae Hollandiae austro-occidentalis.
3. L. ACUTA Endl. l. cit. — Foliis teretiusculis muticis laxis, scapo multo brevioribus; stipulis acutis trisetis, setis ramosis, margine ramentaceo-pilosis; bracteis acutis. — Crescit in rupestribus districtus Grantham Australasiae.
4. L. SYLVESTRIS Endl. l. cit. — Foliis erectis mucronatis, scapo multo brevioribus; stipulis acutis trisetis, setis ramosis, margine longe ciliatis. — Crescit in arenosis sylvae haud longe a Bull's-creek Australasiae.

XCVI. BORYA *Labill.*

(Knth. Enum. IV. 645.)

1. B. GRACILIS Endl. Plant. Preiss. II. pag. 43. — Caule ramoso radicante, fibris fibrilloso-ramulosis; scapo ramis longiore; involucris capitulum globosum subsuperantibus; bracteis trinerviis. — Crescit in rupestribus jugi Darling's range distr. Perth Australasiae.
2. B. CATARACTAE Endl. l. cit. — Caule simplici ascendente, haud radicante, scapo longiore; foliis patentibus scapum subaequantibus; involucris capitulum ovato-conisuperantibus; bracteis enerviis. — Crescit in rupestribus vallis Cataractae, ad caput fluvii Cygnorum.

XCVIII. JOHNSONIA *R. Br.*

(Knth. Enum. IV. 647.)

1. J. TERETIFOLIA Endl. Plant. Preiss. II. pag. 40. — Scapo tereti foliisque teretiusculis scapo brevioribus glabris. — Crescit in solo sublimoso-arenoso promontorii Cape Riche Australasiae.
2. J. MUCRONATA Endl. l. cit. — Scapo tereti incano pubescente; foliis anguste linearibus acutis, inferne cano-pubescentibus, superne glabris, scapo longioribus; spicis subcylindricis strictis; bracteis mucronatis ciliatis pubescentibus. — Crescit in arenosis inter frutices oppiduli Perth Australasiae.
3. J. LONGIFOLIA Endl. l. cit. — Scapo tereti hirto, foliis angustissime linearibus pubescentibus multo breviore; spicis subcylindricis strictis; bracteis acutis glaberrimis. — Crescit in arenosis sylvae prope Bull's-creek, distr. Perth Australasiae.
4. J. ACAULIS Endl. l. cit. pag. 41. — Glaberrima: foliis linearibus subfalcatis, spicam inter folia sessilem longe superantibus. — Crescit in solo arenoso inter frutices sylvae ad radices montis Bokkenbop vel Barker districtus Plantagenet Australasiae.

XCIX. ARNOCRINUM *Endl. & Lehm.*

(Endl. & Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 41.)

Perigonium corollinum infundibuliforme, limbo sexpartito aequali, demum spiraliter convoluto, marcescendo persistens. Stamina 6, perigonii fauci inserta, filamenta filiformia libera, antherae biloculares in conum stylo pervium connatae, poro apice dehiscentes. Germen liberum obovatum, acute triquetrum, triloculare. Gemmulae in quovis loculo geminae superpositae hemianatropae, superior ascendens, inferior pendula. Stylus terminalis filiformis, stigma subcapitatum, obsolete trilo-

bum. Fructus . . . . . ? — Herbae perennes rigidae ramosae. Radices fibrosae. Folia radicalia linearia plana brevia, ad basin caulis congesta, basibus dilatatis, densissima lana alba tomentosis, annotinis persistentibus, ita ut planta denso velleri tanquam culcitae cauli suppositae insideat, unde generis nomen. Caules simplices vel ramosi aphylli angulato-striati. Rami basi folii rudimento subtendente squamaeformi, et altero introrsum sublaterali, in axilla dense lanato stipati. Spicae ramos terminantes ovatae acutae, bracteis undique imbricatis membranaceis acuminatis, margine lanatis vel fimbriatis, bracteolis membranaceis perigonii tubum amplexantibus, apice bifidis.

1. A. DRUMMONDI Endl. l. c. — Foliis linearibus planis piloso-hispidulis; caule simplici; bracteis margine membranaceo lato fimbriato. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.

2. A. PREISSII Lehm. Pl. Preiss. II. p. 42. — Foliis radicalibus anguste linearibus subcomplicatis glabris; caule ramoso; bracteis margine simplicibus, dense piloso-lanatis. — Crescit in arenosis inter frutices sylvae prope oppidulum Perth Australasiae.

C. XANTHORRHOEA *Smth.*

(Knth. Enumer. IV. 648.)

1. X. GRACILIS Endl. Plant. Preiss. II. p. 39. — Acaulis: foliis subsemiteretibus, antice infra medium parum elevatis (subspiralibus?); scapo tereti amentum subconicum (bipollicare) multoties superante (quinquepedali); bracteis perigonium vix aequantibus foliolisque barbato-tomentosis. — Crescit in limoso-calculosis jugi montium Darling's range, Perth in Australasia.

2. X. BRUNONIS Endl. l. c. — Acaulis: foliis (tripedalibus) longitudinaliter quadriquetris, basi lanatis; scapo (resinifluo) amentum cylindricum (bipedale) parum superante; bracteis fasciculorum flore vix longioribus, omnibus perigoniisque imberbibus. — Crescit in arenosis ad fluvium Cygnorum.

3. X. PREISSII Endl. l. c. — Caulescens: foliis longitudinaliter acute tetragonis; scapo (resinifluo) amentum cylindricum bipedale, basi subinterruptum plus duplo superante; bracteis fasciculorum flore vix longioribus, omnibus perigoniisque imberbibus. — Crescit in solo sublimoso prope Bójekar in districtu York Australasiae.

CI. NOLINA *L. C. Rich.*

(Knth. Enumer. IV. 656.)

1. N.? JAVANICA Hsskrl. Catal. hort. Bogor. 27. et Tijdschr. voor natuurl. Geschiedn. X. 1. p. 120. — Foliis linearibus, margine scabriusculis linearibus; scapo paucifloro; floribus pedicellatis binis in axilla bracteae lineari-lanceolatae acuminatae; perigonio subcorollino marcescenti-persistente, foliolis perigonii exterioribus carinatis; ovulis in loculo quoque binis, stylo recto brevi; capsula trigona, loculis dispermis. — Crescit in insula Java.

Ordo CCLII. ASPARAGEAE *Endl.*

(*Liliacearum* trib. III. *Asparageae* Endl. Gen. pl. p. 150. et Suppl. II. p. 14. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 402. II. 306.)

1160. DIANELLA *Lam.*

(Lam. Illustr. t. 250. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1113.)

1. D. GRAMINIFOLIA Knth. & Bouché, Ind. sem. in h. bot. Berol. a. 1847. coll. p. 11. — Caespitosa acaulis glabra: foliis radicalibus elongatis linearibus planis (3—3½ lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis solitariis subdichotomis divari-

catis, foliolis perigonii exterioribus quinque-, interioribus trinerviis. — Folia 14—15-pollicaria. Paniculae e centro foliorum solitariae, longe pedunculatae duplicato- vel triplicato-ramosae, folia fere duplo superantes. Perigonium coerulescens, ferrugineo-glanduloso-punctulatum, 4 lin. latum. Antherae flavae. — *D. strumosae* Lindl. affinis; propius *D. laevi* et *D. rarae?* — Crescit in Nova Hollandia.

2. D. ELEGANS Knth. & Bouché l. c. — Caespitosa caulescens: foliis caulinis elongatis, late linearibus, planis (6 lin. latis), marginibus carinaque apicem versus aculeato-scabris; paniculae ramis geminis patentibus; foliolis perigonii omnibus quinquenerviis. — Folia subpedalia. Paniculae terminales solitariae, longe pedunculatae, folia fere duplo superantes. Perigonium coeruleum eglandulosum 6 lin. latum. — *D. ensifoliae* proxima videtur. — Crescit in Terra van Diemen.

1164. ASPARAGUS *Linn.*

(Linn. Gen. no. 424. — D. Dietr. Synops. plant. II. 1117.)

1. A. FILIFOLIUS Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. V. 430. — Foliis filiformibus solitariis longiusculis; floribus axillaribus subgeminis; pedunculis brevissimis, supra medium articulato-circellatis. — Caulis striatus alterne ramosus, ramis patulis. Folia circiter octo lineas longa. Flores axillares gemini vel solitarii, parvi brevissime pedunculati, nutantes. Pedunculi flore breviores aut subaequales, supra medium articulati, articulo expanso in circellum orbicularem. Perigonium campaniforme album. Tota planta glaberrima. — Crescit ad Euphratis ora.

2. A. . . . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 455. — Caule scandente aculeato, aculeis rectis retrorsis; ramis geminatis, uno foliato, altero racemifero; foliis in axillis aculei solitarii ternis lineari-setaceis acutis; racemis simplicibus strictis laxifloris; floribus solitariis breviter pedicellatis odoriferis. — Crescit in Java insula.

1176. CORDYLINE *Commers.*

(Commers. in R. Br. Prodr. 280. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1115.)

1. C. SPECTABILIS Knth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. a. 1847. coll. p. 11. — Caule arboreo simplici folioso; foliis sessilibus lanceolato-linearibus angustato-acutis subcoriaceo-rigidis, margine subtilissime denticulato-scabris nitidis; panicula terminali erecta corymbosa ampla; floribus pedicellatis solitariis, dense racemosis; perigonii laciniis subaequalibus, obsolete quinquenerviis; stigmate trilobo. — Caulis sub-15-pedalis. Folia 3—4-pedalia, superne 3—4 poll. lata. Flores violacei. — A *Cordyline stricta* Cunningh. et *C. congesta* Endl. praeter alia laciniis perigonii subaequalibus distincta. — Crescit in Australasia.

† Icon addenda.

C. RUMPHII Blume. — Hook. Bot. Magaz. t. 4279.

Ordo CCLIII. SMILACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 152. Suppl. I. p. 1358. II. p. 14. III. p. 59. — Meisn. Gen. plant. vascul. I. 402. 403. II. 305. 306. 307. [ex p.])

1181. POLYGONATUM *Tournef.*

(Tournef. Inst. p. 14. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1119. b.)

1. P. GEMINIFLORUM Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 170. † tab. 170. — Foliis oppositis oblongis obtusis subsessilibus, subtus ad nervos marginibusque verrucoso-papillosis; pedunculis arcuatis bifloris. — Crescit in sylvis betulinis a castris ad cacumina, quae Pirpenjal ad septentrionem superant, alt. 3098 ad 4000 metr. in India boreali.

1184. SMILAX *Tournef.*

(Tournef. Instit. t. 481. — D. Dietr. Synops. pl. 1122.)

1. S. VAGINATA Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 169. ┼ tab. 169. — Inermis: foliis orbiculatis vel rotundatis mucronulatis tri — quinquenerviis, petiolo basi vaginato gemmam includente; florum masc. pedunculis plurifloris, perianthii foliolis ovatis obtusis; staminibus brevibus; fl. foem. pedunculis 1—2-floris, pedicello articulato; ovario globoso. — Crescit in sylvis Hyderabad trans jugum supra 1983 metr. et circa Ouri alt. 1467 metr. Indiae septentrionalis.

2. S. OBTUSA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur. p. 175. — Glaberrima: ramis angulatis inermibus; foliis ramealibus brevissime petiolatis oblongis, apice obtusis cum mucrone brevissimo vel muticis, basi rotundatis angustatisve coriaceis, utrinque quinquenervibus reticulatisque nitidulis; pedunculo foemineo petiolum aequante; rereptaculo globoso. — Adsunt tantum plantae foemineae rami ultimi fructiferi. Folia in his sesquipollicaria, 6 lin. lata, petiolo trilineari. Cirri e petiolo nati. Receptaculum fructiferum 1½—3 lin. diametro. Baccae globosae, breviter pedicellatae, 2 lin. diametro. — Crescit ad Manzanilla Bay.

┼ **Icon addenda.**

S. OVALIFOLIA Rxb. — Wght. Icon. plant. t. 809.

Ordo CCLV. DIOSCOREAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 577. Suppl. II. p. 14. III. p. 59. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 404. II. 307.)

1201. DIOSCOREA *Plum.*

(Plum. Gen. pl. t. 26.)

1. D. MULTIFLORA Prsl. Bot. Bemerk. p. 116. — Caule teretiusculo glabro striato; foliis sparsis cordato-ovatis acuminatis glabris 11-nerviis, lobis baseos distantibus; racemis masculis binis axillaribus breviter pedunculatis ramosissimis, folio plus quam duplo longioribus, floribus masculis glomerulatis glabris. — Folia 3 poll. longa, 3 poll. lata. — Ambigit inter *D. quaternatam*, *piperifoliam* et *sativam*, a prima foliis sparsis, racemis masculis binis ramosissimis longissimis, a duabus posterioribus quoque racemis binis ramosissimis et longissimis differt. Folia undecimnervia. — In Martinica insula.

2. D. VARIIFOLIA Knze. Linnaea XX. 12. ┼ — Foliis alternis cordato-ovatis acuminatis, 5—7-nervibus, nervis extimis bifidis, margine et ad nervos setoso-scabris, inferioribus foliis septemlobis, lobo medio maximo ovato acuminato, lateralibus in dimidio inferiore ortis brevibus rotundatis, summis foliis integerrimis, petiolis, pedunculis et pedicellis cauleque angulato-sulcato setoso-scabris; floribus composito-racemosis numerosis; rhizomate lignoso reniformi-placentaeformi, pagina epigaea convexiuscula rugosa, hypogaea concava. — Crescit in Brasilia interiore.

3. D. HASTIFOLIA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 33. — Foliis alternis trilobis, lobo medio lanceolato-attenuato longissimo, lateralibus juxta basin sitis brevibus rotundatis, nervis quinis lateralibus, extimis bifidis; caule teretiusculo laevi; spicis simplicissimis paucifloris. — Aboriginibus „Warrein". — Crescit in limosis umbrosis ad flumen Cygnorum et Canning Australasiae prov. Perth.

4. D. . . . . . . Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 455. — Caule scandente tereti laevi; foliis alternis glabris oblongis, acutissime acuminatis, basi obtusis trinerviis (cum nervis 2 marginalibus obsoletis); spicis simplicibus filiformibus. — Crescit in fruticetis montium Tengger prope Gebok Klakka cc. 5000′ altit. in Java.

† **Icones addendae.**

D. ALATA Linn. — Wght. Icon. plant. tab. 810.
D. BULBIFERA Linn. — Wght. l. c. tab. 878.
D. DAEMONEA Rxb. — Wght. l. c. tab. 811.
D. GLOBOSA Rxb. — Wght. l. c. tab. 812.
D. OPPOSITIFOLIA Rxb. — Wght. l. c. tab. 813.
D. PENTAPHYLLA Linn. — Wght. l. c. tab. 814.
D. TOMENTOSA Linn. — Wght. l. c. tab. 815.

Ordo CCLVI. OPHIOPOGONEAE *Endl.*

(Endl. Gen. pl. p. 156. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 404. II. 308. — *Smilacearum* genera.)

1192. OPHIOPOGON *Ait.*

(Ait. Hort. Kew. II. 281. — D. Dietr. Synops. pl. II. p. 1122.)

1. O. PROLIFER Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 76. — Rhizomate radicante scandente; foliis recurvatis glaberrimis ensiformibus; racemis spicatis interruptis longioribus; bracteis ovatis, margine membranaceis, floribus obovatis sublongioribus. ♃ — — Crescit ad Pulo Penang.

Ordo CCLVII. MELANTHACEAE *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. p. 133. Suppl. I. p. 1356. II. p. 12. III. p. 58. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 404. II. 308. [ex p.] — Knth. Enumer. plant. omn. IV. 136. et 665.)

Tribus I. *COLCHICEAE* N. ab E. & Eberm. — Knth. l. c. 137.

I. COLCHICUM *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 138. et 665.)

1. C. TRIPHYLLUM Knze. Flora (B. Z.) 1846. p. 755. — Antheris oblongis flavis; bulbo globoso uni — trifloro, triphyllo; foliis lanceolato-linearibus curvatis, margine scabris. — Crescit in Sierra de Yunquera in humo lutoso ad nivem deliquescentem, circa 6—7000′ in Hispania.

2. C. LINGULATUM Boiss. & Spruner, Diagn. pl. nov. orient. V. 66. † — Glabrum: bulbo tunicis nigris vestito unifloro; perigonii tubo limbum paullo tantum superante, limbi rosei laciniis planis anguste linearibus acutis; staminibus e tubo parum exsertis; antheris oblongis flavis; stylis filiformibus perigonio parum brevioribus; foliis 4—6 hysteranthiis patulis oblongo-lingulatis obtusissimis glaucis rigidulis angustissime cartilagineo-marginatis integerrimis; capsulae parvae carpidiis mucronatis. — Perigonii tubus pollicaris, limbi laciniae 10 lin. longae, 1½ lin. latae. Affine *C. arenario.* — Crescit in Atticae monte Parnes.

3. C. AEGYPTIACUM Boiss. l. c. † — Bulbo oblongo tunicis membranaceis nigris vestito; vagina tubulosa tenera elongata, apice breviter fissa brevissime elongato-subrecurva, florum tubum foliorumque partem inferiorem involvente; foliis synanthiis 3 — 4 planis patulo-subincurvis, apice acutis, saepe attenuatis, margine anguste cartilagineo tenuissime serrulatis; floribus 2 — 3-nis, tubo filiformi fere omnino incluso, limbi rosei tubo triplo brevioris laciniis lanceolatis striatis obtusiusculis, basi nudis; staminibus limbo tertia parte brevioribus, antheris breviter linearibus fuscis; stylis

filiformibus stamina paullo superantibus. — Foliorum limbus exsertus 2—3-pollicaris, basi 2½ lin. latus, corollae laciniae pollicares 3 lin. latae. — Affine *C. bulbocodioidi* M. B. — Crescit in Aegypto prope Alexandriam.

4. C. CROCIFOLIUM Boiss. l. c. 67. ♃ — Bulbo oblongo denso, tunicis membranaceis nigris vestito; vagina tubulosa tenera elongata, apice breviter fissa integra v. breviter lobata obtusissima, folia tubosque florum involvente; foliis synanthiis numerosis, parte inferiori inclusa anguste linearibus planis asperulis, parte exserta breviori filiformibus canaliculato-convolutis circinato recurvis glaucescentibus glabris; floribus 4—7-nis, tubo perigonii longissimo filiformi ad ⁴/₅ longitudinis usque vagina incluso, limbi pallide rosei laciniis anguste lineari-lanceolatis acutissimis; staminibus limbo corollae tertia parte brevioribus; antheris ellipticis virescentibus; stylis filiformibus filamenta paullo superantibus. — Vagina tripollicaris, foliorum limbus exsertus pollicaris, perigonii tubus 4 pollicaris, limbi laciniae semipollicares. — Crescit in Persia australi prope Chiraz.

III. MERENDERA *Ramond.*

(Knth. Enumer. IV. 148. et 665.)

1. M. ATTICA Boiss. & Spruner, Diagn. pl. nov. orient. V. 67. ♃ — Bulbo oblongo, tunicis crassis nigris vestito; vagina tubulosa membranacea, apice fissa ovata obtusa breviter mucronata, partem inferiorem foliorum tubique florum involvente; foliis synanthiis breviter exsertis linearibus obtusis canaliculatis glabris glaucescentibus; floribus 2—3; perigonio ad basin usque sexpartito, laminarum elongatarum lanceolato-linearium obtusiuscularum v. acutarum inter se liberarum basi filamenti basin cucullatim amplectente, omnino edentata, in unguiculum lamina plus duplo longiorem angustata; filamentis inferne subdilatatis basi laminae insertis eaque dimidio brevioribus, antheris breviter ellipticis coerulescentibus, parte media filamento insertis oscillantibus; stylis 3 filiformibus a basi distinctis filamenta aequantibus. — Habitus *M. Caucasicae.* — *Colchicum Atticum* Spruner mss. — Crescit in Attica ad Marathonem.

Tribus II. *MELANTHIEAE* Knth. l. c. 152.

VII. ANDROCYMBIUM *Willd.*

(Knth. Enumer. IV. 153.)

1. A. DREGEI Prsl. Botan. Bemerk. p. 116. — Foliis tribus—quatuor linearibus patentissimis, duobus supremis dilatato-cordatis, flore solitario sessili a folii supremi basi bracteato; perigonii sepalis subrhombeis planis acuminatis, basi acutis; staminibus perigonio duplo brevioribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

X. ANGUILLARIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. IV. 158. et 665.)

1. A. PYGMAEA Endl. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 45. — Foliis radicalibus linearibus paucis, vagina integra inclusis; scapo simplicissimo uni—bifloro longioribus; floribus sexfidis hexandris. — Crescit in limoso-arenosis humidis ad fluvium Cygnorum prope villam cl. Mitchell district. Perth Australasiae.

2. A. MONANTHA Endl. l. c. — Foliis elongato-linearibus, basi cucullatis caulem uniflorum aequantibus; perigonii unguibus apice zona glandulari. — Crescit in calcareis clivuli haud longe ab ora maritima, district. Perth Australasiae.

Tribus III. *TOFIELDIEAE* Knth. l. c. 165.

XV. TOFIELDIA *Huds.*

(Knth. Enumer. IV. 165. et 666.)

1. *T. FRIGIDA H. B. Knth. — Knth. l. c. 172. no. 9. — Haec species cum *T. falcata* Willd. (Knth. l. c. no. 10.) conjungenda esse videtur cl. Hooker. (Ic. pl. t. 691. adn.)

2. T. SESSILIFLORA Hook. Icon. plant. t. 691. ÷ — Glabra: calyculo triphyllo ad basin perianthii; scapo elato rigido remote bracteolato; floribus spicatis; sepalis lineari-lanceolatis; foliis ensiformi-linearibus acuminatis rigidis profunde striatis, marginibus incrassatis pubescentibus. — Radix e fibris crassiusculis rigidis. Folia lineari-ensiformia rigida acuminata, 5—10 uncias longa, 3—4 lineas lata, pungentia erecta, stricta vel subfalcata, pulcherrime profunde arcte striata, margine usque ad apicem incrassata pubescentia, basi equitantia submembranacea. Scapus pedalis, fere sesquipedalis, basi crassiusculus, superne attenuatus bracteatus; bracteis lanceolatis acuminatis remotis, superioribus magis approximatis minoribus. Spica oblongo-ovalis, 14—16-flora. Flores approximati, ut videtur lutei, majusculi, omnino sessiles, bracteis tribus ovatis acuminatis calyculum referentibus basi stipati et bractea majore sub calyculo. — Crescit ad Carracas.

Tribus V. *VERATREAE* N. ab E. & Eberm. — Knth. l. c. 176.

XXIII. VERATRUM *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 185. et 666.)

1. *V. DUBOUZETI Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. monoc.) tab. 4. — Species indescripta. — Crescit in insulis Aucklandicis.

Ordo CCLVIII. JUNCACEAE *Agrdh.* *)

(Endl. Gener. plant. p. 130. Suppl. II. p. 12. III. p. 58. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 405. II. 309. — Knth. Enumer. pl. omn. III. 295. et 596.)

1. LUZULA *DC.*

(Knth. Enumer. III. 296. et 596.)

1. L. ALTHII Herbich, Select. pl. rar. Galic. & Bucow. 12. — Foliis lineari-lanceolatis obtusis, margine vaginarumque oris pilosis; paniculis glomeratis ovatis; sepalis acuminatis, capsulis rotundis subaequalibus. — Habitat in Bucowinae pratis.
2. L. WAHLENBERGII Ruprecht, Beitr. zur Pflnznknde. Russl. II. 58. — *Luzulam spadiceam Scandinavicam* non genuinam esse, jam cl. Wahlenberg in Fl. Suec. suspicatus est, cl. Fries vero nuper in Hb. norm. et Nov. Mant. III. p. 183. evidenter demonstravit, sed mihi quoque a *L. glabrata* Hoppe diversa videtur et quidem floribus minoribus, culmo minus folioso, foliis angustioribus (dimensiones omitto, cum planta unicuique ad manus est), radicalibus (non turionum) longioribus, densius confertis, rarissime ut v. g. in decrepitis specc. glaberrimis, sed plerumque (etiam in spec. Herb. norm. Suec. VIII.) margine sparsim pilosis, culmeis vero semper ore glaberrimis. A *L. neglecta* Knth. differt foliis raro glabris, bracteis semper ciliato-fimbriatis, capsulis perigonia subaequantibus. Conjunctioni specificae *L.* nostrae cum *L. parviflora* obstant observationes Wahlenbergii (in Fl. Lapp.), Laestadii et Friesii (Hb. norm. Suec. III.), neque in copia speciminum e diversis locis characteres, saltem bractearum variabiles invenire potui. *Luzulae melanocarpae* (fere inextricabilis) stationes nonnullae ad praesentem delegandae videntur. — Crescit in terra Samojedorum in promontorio Koljugew.
3. L. PURPUREO-SPLENDENS Seubert, Flor. Azoric. 23. ÷ t. 4. fig. 2. — Caespitosa: foliis late linearibus, margine cartilagineo-scabro subinvoluto villosis, culmeis abbreviatis, vaginis ore villosis; anthela bracteam superante cymosa ramosa subsecunda;

*) Admissae sunt species paucae post Enumerationem Kunthianam, sed ante biennium descriptae.

floribus 3—5 fasciculato-congestis; sepalis acutis capsulam obcordatam superantibus, exterioribus paulo brevioribus. — Crescit in insulis Azoricis.

4. L. CRINITA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 84. ÷ t. 48. — Foliis planiusculis crinito-ciliatis; spicis plurimis in capitulum solitarium majusculum late ovatum foliaceum arcte congestis, rarius unico pedunculato, bractea elongata foliacea subtensis, bracteolis scariosis fimbriato-laceris; perianthii foliolis ovato-lanceolatis coriaceis, exterioribus carinatis, apicibus subrecurvis; stylo elongato; membrana seminis exteriore fugaci. ♃ — Herba caespitosa, saepe vix pollicaris, locisque calidioribus 8—12 pedalis. Culmi plurimi foliosi glaberrimi, apicem versus obsolete trigoni, ad apicem 1—2-cephali, foliis saepius longiores, interdum brevissimi. Folia erecto-patentia v. squarroso-recurva, subcoriacea 3—5-uncialia, 2—3 lin. lata, pilis longiusculis albidis ciliata, basi vaginantia, superiora abbreviata. Spicae v. potius paniculae multiflorae ramis pedunculisque abbreviatis, hinc inflorescentia capitata, capitula solitaria terminalia seu rarius 2, uno pedunculato, late ovata obtusa globosa, atro-fusca. — Valde affinis *L. Alopecuro*, quae pro *L. Peruvianae* forma vulgo habetur. — Crescit in insulis Aucklandicis et Campbell.

5. L. CHILENSIS N. ab E. & Meyen, Nov. act. acad. Leop. Car. XIX. Suppl. I. 125. ÷ — Foliis planiusculis vaginisque margine lanatis; spica composita ovali densa; bracteolis albo-membranaceis lanato-ciliatis; perigonii foliolis late membranaceis ovatis setaceo-mucronatis capsulam trigono-globosam mucronatam niditissimam aequantibus; semine ecarunculato. — Crescit in Chili ad Rio Maipu.

III. JUNCUS *Linn.*

(Knth. Enum. III. 315. et 596.)

1. J. ATROFUSCUS Ruprecht, Beitr. zur Pflnzoknde. Russl. II. 59. — Diversus a *J. Gerardi* Loisl. sive *J. consanguineo* Ziz et Koch floribus majoribus bilinealibus, margine bractearum nigro-fuscarum pallidiori et perigoniis dorso linea saturate viridi vel in nostris speciminibus ex toto fere nigricantibus. An *J. bottnicus* Wahlenb. Fl. Lapp. quoad specc. Finmarkica?, sed in sinu bottnico forsan verus *J. Gerardi* ut in sinu fennico adest, omnes porro auctores has species conjungunt, nec differentiam e scriptis Wahlenbergii extricare valeo. Ad litora Lapponiae rossicae solum *J. atrofuscus* frequens, nec *J. Gerardi*. — Crescit in terra Samojedorum ad sinum Indegam.

2. J. LUCIDUS Hochstett. mss. in Seubert, Flora Azoric. 24. t. IV. fig. 1. — Culmo compressiusculo tenuissime striato, folia angusta subcanaliculata v. plana subaequante; panicula cymosa, bracteis tribus v. quatuor foliaceis, duabus ipsa longioribus fulta, ramis erectis, ramulis incurvis; floribus secundis imbricatis lucidis; sepalis subaequalibus acuminatis, capsula obtusa triquetra longioribus. — Crescit in insula Azorica Fayal.

3. J. SORANTHUS Schrenk, Bullet. de l'acad. de St. Ptrsbrg. (Class. phys. math.) II. 193. — Perennis: culmo teretiusculo basi bi—trifoliato; foliis linearibus planiusculis; anthela terminali decomposita, ramis erectis; floribus capitatis sessilibus; sepalis ovato-oblongis late marginatis obtusis capsulam ovatam mucronulatam aequantibus; seminibus inappendiculatis. — Crescit in Soongaria prope Ters-Akkan.

4. J. PERSICUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 101. ÷ — Perennis: rhizomate horizontali, latere inferiore edente fibras radicales, superiore fasciculos foliorum alios steriles alios culmo donatos; culmo ima basi tantum folioso, subcompresso striato; foliis omnibus tenuibus subulatis rectis, facie superiore canaliculatis; anthela terminali composita, ramulis 2—3 corymbuloso-capitatis; perigonii phyllis oblongis capsulam ovatam aequantibus; stylo ovarium aequante. — Crescit in humidis planitiei editae Kakan montis Kuh-Daëna Persiae australis.

5. J. KOTSCHYI Boiss. l. c. p. 102. ÷ — Radice repente stolonifera, ad caulium insertionem fibrosa; culmis humilibus foliosis; vaginis obsolete striatis, limbo articulato; anthela simplici vel subcomposita terminali, folio supremo eam saepius aequante suffulta; ramis 1—4-cephalis; capitulis subglobosis subsessilibus, bracteis albis scariosis ovatis mucronatis, perigonium dimidium aequantibus basi suffultis; perigonii phyllis

lanceolatis acuminatis, capsula oblonga, apice abrupte mucronata paulo brevioribus. — Crescit in paludosis ad radices montis Sabst-Buschom prope Schiraz.

6. J. SPHACELATUS Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 172. † tab. 172. — Caule tereti; foliis subulatis canaliculatis obtusiusculis, apice sphacelatis; capitulis uni—trifloris, foliis spathaceis stipatis; perianthii foliolis lanceolatis attenuatis acutissimis, capsulam superantibus; staminibus perianthii foliola media vix aequantibus. — Crescit secus rivulos in sylvis montosis trans Kionbrong Ghauti alt. 5000—5300 metr. in India bor.

7. J. LEOPOLDII Parlatore, Giornale botanico Italiano II. I. p. 324. † — Anthela decomposita conglobata erecta; perigonii foliolis subaequalibus oblongis obtusis marginatis, cum mucronulo, capsula globosa obtusa paulo brevioribus; involucri diphylli folio inferiore culmum continuante, anthelam subaequante; culmo nudo foliisque radicalibus teretibus pungentibus; radice . . . . . . ? — In Promontorio bonae spei.

8. J. ANDICOLA Hook. Icon. plant. t. 714. — Aphyllus: culmis laevibus acutis pungentibus, inferne longe laxeque vaginatis, vaginis cylindraceis fissis membranaceis obtusis; panicula supradecomposita subglobosa densa subsessili tota intense fusca nitida; bracteis ovatis obtusis; floribus 6-andris; sepalis lanceolatis acuminatis, dorso margineque pallidis; filamentis basi dilatatis; ovario obovato trigono in stylum subaequilongum attenuato, stigmatibus 3 subulatis papillosis. — Crescit in Andibus Quitensium.

9. J. STIPULATUS N. ab E. & Meyen, Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 126. † — Culmo ascendente foliisque articulatis subulatis compressis; capitulis subtrifloris paucis subpaniculatisve membranaceo-bracteatis; calycis foliolis ovato-lanceolatis acuminatis, capsulam nitidam mucronulatam aequantibus; vaginis margine late membranaceis ligulatis. — *J. microcephalus β. pusillus* Meyer, Reliq. Haenk. II. 142. ? — In Chili ad Valparaiso.

10. *J. MAGELLANICUS Lam. Encycl. III. 266. — Knth. l. c. 387. no. 88. — *Rostkovia Magellanica* Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 81. †

11. J. (ROSTKOVIA) GRACILIS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 83. † tab. 47. — Rhizomate valido repente; culmis erectis fastigiatis gracilibus; foliis solitariis elongatis, basi squamosis et vaginatis filiformibus teretibus rigidis; scapis solitariis folio ter brevioribus; bractea infraflorali solitaria brevissima obtusa; perianthii foliolis longissime lanceolato-subulatis; capsula lineari-oblonga, perianthio multoties longiori. — Rhizomata caespitosa horizontaliter repentia lignescentia, per totam longitudinem culmos strictos fastigiatos plurimos emittentes; vaginae 2—3 folium arcte includentes sesquiunciales fulvae v. pallide castaneae vernicosae mucronatae. Folium solitarium (v. rarius duo) filiforme 9—12-pollicare gradatim acuminatum subpungens, intus spongiosum. Scapus 2—3-uncialis infra florem paullo incrassatus, flos solitarius ¾—1-uncialis. Bracteola infrafloralis parva. Perianthii foliola lineari-subulata, exteriora longiora latioraque castanea nitida. Capsula lineari-oblonga obtusa trigona unilocularis trivalvis polysperma. — Crescit in insulis Aucklandicis et Campbell.

12. J. ANTARCTICUS Hook. fil. l. c. 79. † t. 46. — Pumilus caespitosus: culmo tereti, superne nudo, foliis subaequilongo; foliis radicalibus e basi vaginante linearibus semiteretibus versus apicem obtusis cylindraceis; floribus 2—4 capitatis hexandris; perianthii foliolis subulato-lanceolatis, exterioribus concavis, dorso acutis; stylo nullo; capsula perianthii longitudine triloculari. — Planta pusilla inter muscos dense caespitosa; culmi 3—6 lin. longi, ima basi divisi, rarius parce ramosi, reliquiis foliorum vetustorum vaginati. Folia semiuncialia, basi ovali vaginantia. Flores plerumque terni capitati bibracteolati, unico non raro incompleto, altero breviter pedicellato. Bracteolae plerumque flore longiores, una saepius elongata foliacea. Perianthium castaneum nitidum sesquilineare. — Affinis praecipue *J. biglumi* et *triglumi*. — Crescit in insula Campbell in montium summitate.

13. J. RADICANS Schlchtd. Linnaea XVIII. 442. † — Radix fibrosa; caulis gracilis, diphyllus, folia teretia subnodulosa articulata superans; corymbus suprafastigiatus (anthela auct.) inaequalis compositus, bracteam infimam (folium florale auct.) longe superans, interdum radicans et prolifer; flores in capitula orbicularia collecti triandri; perigonii phylla capsula oblonga breviter acuminata subbreviora, externa majora

ex ovata basi acuminata acutissima, interiora angustiora minora. — Crescit in aquosis prope Xalapam Mexicanorum.

14. J. CAESPITICIUS E. Meyer in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 47. — Foliis radicalibus spathaque erectis canaliculatis angustissimis; scapo subsetaceo laevi; capitulis subternis, terminali subsessili, lateralibus pedunculatis tri—sexfloris; perianthii foliolis subaequalibus, exterioribus acutis, interioribus obtusis, capsulam trigono-ellipticam acutam vix superantibus; staminibus senis. — Crescit in locis hieme inundatis ad fluvium Canning distr. Perth Australasiae.

† Icon addenda.

J. GRANDIFLORUS Frstr. — (Kuth. l. c. 350. no. 95.) — *Marsippospermum grandiflorum* Hook. Icon. plant. tab. 533. †.

IV. DISTICHIA *N. ab E. & Meyen.*

(N. ab E. & Meyen, Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 128.)

Perianthium glumaceum sexpartitum. Stamina tria decidua — an planta dioica? — Stylus simplex supra basin deciduus, stigmata tria filiformia villosa. Capsula clavata, parte attenuata sterili, superne trilocularis loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, loculi polyspermi, placentis dissepimentorum marginibus adnatis ideoque centralibus. Semina ovalia ascendentia, testa (an arillus?) pallidior, in extremitate hilo acuto opposita tumidula, maturitatis tempore evanescens, membrana interna (an testa?) membranacea colorata, albumini farinaceo adhaerens. Inflorescentia: flos solitarius in ramo ad ejus latus innovante terminalis, vaginis foliorum proximorum inclusus. Caules pulvinato-caespitosi dichotomi dense foliosi, folia disticha, e basi late vaginante subulata.

1. *D. MUSCOIDES N. ab E. & Meyen l. c. 129. † — Crescit in Peruvia in planitie 15000 ped. s. m. circa Pisacomam.

Genera Juncaceis affinia:

* *ASTELIEAE* Endl. Gen. pl. p. 131.

VI. ASTELIA *Bnks. & Sol.*

(Kuth. Enumer. III. 361.)

1. *A. PUMILA R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 291. — Kuth. l. c. 365. no. 5. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 357. t. 127. — *Melanthium pumilum* Forst. — *Funkia Magellanica* Willd.

2. A. LINEARIS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 76. † — Foliis patulis lineari-elongatis acutis canaliculatis adpresse argenteo-paleaceis sericeis vel glabriusculis, subtus carinatis; scapo perbrevi 1—2-floro, flore inferiore basi bracteato; bacca lineari-oblonga carnosa obtuse trigona uniloculari; seminibus plurimis placentis parietalibus affixis. ♃ — Species pusilla habitu *A. alpinae* et *pumilae*, sed jam foliis multoties angustioribus differt. Caules ½—3-unciales densissime compacti vaginis foliorum fuscis obtecti. Folia omnia radicalia patentia, trifariam ?? imbricata, basi late vaginantia 2—4-uncialia lineari-elongata vel rarius anguste lanceolata. Scapus solitarius semiuncialis inter vaginas foliorum occultus argenteo-squamosus, apice bifidus biflorus. Flores approximati erecti, inferior subsessilis, basi bracteatus, superior pedicellatus. Bractea lineari-elongata obtusa, utrinque furfuraceo-squamosa. Fl. masculi ignoti. Foeminei perianthium 6-partitum, laciniis linearibus obtusis, exterioribus majoribus, extus sericeis, apicem versus incrassatis subcucullatis, dorso penicillatis, interioribus angustioribus, apice subincrassatis. Stamina imo perianthio inserta imperfecta. Ovarium ovato-trigonum stigmate trilobo sessili terminatum uniloculare, placentis parietalibus pluriovulatis triserialibus. Bacca carnosa oblonga obsolete prismatica pallide rufa polysperma.

β. subulata: pumila, foliis lineari-subulatis.

Crescit in insulis Auckland et Campbell.

** *RAPATEAE* Endl. l. c. 131.

VIII. RAPATEA *Aubl.*

(Knth. Enumer. III. 366. & 599.)

1. R. FRIDERICI AUGUSTI Rob. Schombrgk. Rapat. p. 11. t. 1. — Foliis rectis linearibus, versus apicem attenuatis; scapo brevissimo compresso deorsum attenuato; spathae valvis majoribus brevioribusque e basi cordata, acutis carnoso-subcoriaceis subaequilongis. ♃ — In sylvis densissimis Guianae Britannicae.
2. R. PYCNOCEPHALA Seubert in Mart. & Endl. Flor. Brasil. VIII. 128. † tab. 17. fig. 1. — Foliis late linearibus, utrinque attenuatis glabris; spatha profunde cordata acuminata, capitulum globosum superantibus; floribus sessilibus, squamis obtusiusculis. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz.

† Icon addenda.

R. PALUDOSA Aubl. — Knth. l. c. no. 1. — Seubert l. c. 127. † tab. 17. fig. 2.

IX. SPATHANTHUS *Dsvx.*

(Knth. Enumer. III. 368.)

1. *SP. UNILATERALIS Dsvx. — Knth. l. c. 369. no. 1. — Seubert in Mart. & Endl. Flor. Brasil. VIII. 129. † tab. 18. fig. 2.

X. SCHOENOCEPHALIUM *Seubert.*

(Seubert in Mart. & Endl. Flor. Brasil. VIII. 130. tab. 18. fig. 1. & 19.)

Flores hermaphroditi bracteis imbricatis cincti. Perigonium 6-partitum, laciniis biseriatis, exterioribus scariosis lanceolatis naviculari-concavis, interioribus tenerioribus subpetaloideis, basi concavis, aestivatione contortis. Stamina 6 laciniis perigonii interioribus supra basin per paria insidentia, filamenta filiformia anguste membranaceo-alata, per anthesin elongata, antherae oblongo-lineares biloculares, loculi paralleli sulco laterali notati, in tubulos binos breves rectos, poro apicali duplici apertos excurrentes. Ovarium obovatum vel triangulare truncatum triloculare, gemmulae binae e loculi fundo ascendentes. Stylus filiformis, stigma subcapitatum papillosum. Semina subglobosa, hilo obliquo basilari, chalaza subterminali interdum appendiculato. — Herbae Brasilienses limnophilae habitu Rapatearum.

1. SCH. MARTIANUM Seubert l. c. † tab. 19. — Foliis ensiformibus linearibus acutis glabris; capitulis globosis; perigonii laciniis lanceolatis acutis, bracteas duplo excedentibus. — *Rapatea Martiana* N. ab E. mss. — Crescit in Brasiliae prov. Rio Negro.
2. SCH. ARTHROPHYLLUM Seubert l. c. 132. † tab. 18. fig. 1. — Foliis ensiformibus elongato-lanceolatis subfalcatis glabris; capitulis hemisphaericis; perigonii laciniis ovatis obtusiusculis bracteas parum excedentibus. — *Rapatea arthrophylla* Mart. mss. — *Rapatea parviflora* N. ab E. mss. — Crescit in Brasiliae prov. Rio Negro.

XI. SAXO-FRIDERICIA *Rob. Schombrgk.*

(Rob. Schomb. Dissert. Rapatac. p. 13. tab. 2.)

Perigonium exterius hypocraterimorphum unibracteatum, tubo membranaceo-subhyalino, limbo tripartito glumaceo patente, bracteis tubo calycino arcte adpressis strictis, apice in spinam productis, interius infundibuliforme coloratum, limbo tripartito magis dilatato patente. Stamina 6 linearia, perigonii interioris tubo inserta inclusa, filamenta brevia, antherae erectae tetragonae biloculares longitudinaliter dehiscentes, loculi oppositi laterales bilocellati, locello postico apice productiore. Ovarium cylindricum triloculare, apice pulvinato subappendiculatum. Gemmulae plurimae ascendentes, in angulo centrali affixae anatropae. Stylus arti-

culatus cylindricus, stigma simplex. Capsula pyramidalis 3-locularis polysperma trivalvis, valvis medio septiferis glumaceo-cartilagineis. Semina compresso-angulata rugulosa. — Herba facie *Rapateacea:* foliis radicalibus longissimis linearibus, apice recurvatis, basi vaginantibus, scapo compresso brevioribus; floribus capitato-congestis, in receptaculo conico sessilibus seriatis, e spatha submembranacea saccata clausa persistente erumpentibus.

1. *S. REGALIS Rob. Schmbrgk. l. c. 14. ÷ tab. 2. — Crescit in savannis paludosis Guianae Britannicae ad Roraimam.

XIV. XEROTES *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 371.)

1. X. GRAMINEA Endl. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 48. — Foliis anguste linearibus elongatis planis laevibus glaucis, caule subsimplici longioribus; vaginis laxis apice deliquescentibus; racemis simplicibus raris; pedicellis oppositis, bractea acuminata brevioribus.
2. X. ASPARAGOIDES Endl. l. cit. p. 49. — Foliis anguste linearibus planis laevibus, caule subramoso brevioribus; vaginis arctis, apice abrupto rotundato; racemis simplicibus raris; pedicellis oppositis, bractea acuta longioribus. — Crescit in sublimoso-lapidosis umbrosis inter frutices ad latus meridionali-occidentale montis Clarence district. Perth Australasiae.
3. X. MICRANTHA Endl. l. cit. — Foliis filiformibus elongatis, antice canaliculatis, subtus sulcato-striatis; racemis masculis parum divisis, ramis alternis; pedicellis subsolitariis, flore brevioribus. — Crescit in arenosis umbrosis inter frutices sylvae prope planitiem supra urbeculam Perth Australasiae.
4. X. PURPUREA Endl. l. cit. — Foliis linearibus rigidis planis striatis laevibus, margine calloso-incrassatis (bipedalibus); scapo ancipiti foliis subduplo longiore; panicula mascula glomerata; pedicellis perigonio longioribus nutantibus; spica foeminea interrupta, glomerulis verticillatis, verticillis inferne remotis, apice approximatis. — Crescit in solo sublimoso ad radices jugi montium Darling's-range, prope Skelmscott distr. Perth in Australasia.
5. X. SERRA Endl. l. cit. ÷ — Foliis late linearibus obtusis, margine membranaceo retrorsum serrato limbatis; scapo compresso abbreviato monocephalo; capituli bracteis membranaceis plurifariam imbricatis unifloris; floribus pedicellatis; pedicellis bracteas et perigonium multoties superantibus. — Crescit in solo sublimoso-glareoso districtus York et Hay Australasiae.
6. X. PREISSII Endl. l. cit. pag. 50. — Foliis linearibus cartilagineis, margine laevi calloso cinctis involutis (sesquipedalibus); scapo teretiusculo folia superante; racemo masculo spicaeformi simplici, verticillis inferne remotis, superne approximato-confluentibus; pedicellis perigonio brevioribus; spica foeminea subglobosa. — Crescit in arenosis inter frutices juxta urbeculam Perth Australasiae.
7. X. ODORA Endl. l. cit. — Foliis filiformibus elongatis, antice planis, dorso convexo striatis, apice tabescentibus, scapo ancipiti filiformi multo longioribus; racemi masculi spicaeformis verticillis inferne remotis, superne approximatis confluentibus; pedicellis bracteas superantibus, perigonio vix longioribus. — Crescit in turfoso-arenosis umbrosissimis inter gramina alta supra urbeculam Perth Australasiae.
8. X. SUAVEOLENS Endl. l. cit. — Foliis (pedalibus) anguste linearibus planis, dorso convexiusculis laevibus, apice tabescente; scapo brevissimo (pollicari), squamis scariosis vestito, subramoso, ramis monostachyis; spica brevi subglobosa laxa; perigonii infundibuliformis laciniis acutis. — Crescit in solo limoso peninsulae Perth et ad fluvium Canning's-river Australasiae.
9. X. UMBROSA Endl. l. cit. — Foliis semitereti-filiformibus laevibus strictis (5-pollicaribus), apice obtusiusculo tabescente; scapo brevissimo (vix pollicari) compresso; spicae subglobosae glomerulis alternatim approximatis congestis. — Crescit in arenosis umbrosis inter frutices prope Pointwater Australasiae, distr. Perth.

10. X. RUPESTRIS Endl. l. cit. — Foliis semitereti-filiformibus laevibus strictis (4—5-pollicaribus) glaucis, apice acutissimo tabescentibus; scapo brevissimo tereti (foliorum vaginis incluso); spicae (vix pollicaris) glomerulis approximatim alternis, bracteae aequalibus. — Crescit in rupestribus clivuli Gordenup, inter montem Manypeak et Cape Riche Australasiae.

11. X. SPARTEA Endl. l. cit. pag. 51. — Foliis longissimis (bipedalibus) tereti-filiformibus laevibus strictis, apice tabescentibus; scapo abbreviato (bipollicari); spicae masculae verticillis remotiusculis, glomerulis bractea lanceolata acuminata paulo longioribus. — Crescit in asperis jugi montium Darling's-range, in districtu Perth Australasiae.

12. X. TURBINATA Endl. l. cit. — Foliis teretibus laevibus, scapo abbreviato, squamis imbricatis tecto multoties longioribus; capituli turbinati bracteis exterioribus lanceolatis acuminatis, margine pilosis, squamosis sterilibus, interioribus plumoso-multifidis; capsulis transversim rugosis. — Crescit in arenosis sylvae prope Bull's-creek in distr. Perth Australasiae.

† Species dubiae.

13. X. ? SERICEA Endl. l. cit. — Foliis linearibus, antice planis, dorso convexiusculis, sericeo-pilosis, apice tabescentibus. — Crescit in confragosis districtus Grantham Australasiae.

14. X. . . . . Schlchtd. Linnaea XX. 565. — Folia valde rigida coriacea laevia glauca linearia, inferne dorso convexiuscula, tenuiter striata, facie concaviuscula grossius striata, margine leviter inflexo erecto rubro colorato, basi in partem vaginantem dein laceram transeunte, superne utrinque convexiuscula, apice acutiuscula haud denticulata, pedem et tertiam pedis partem longa, falcatim curvata. Panicula mascula vix quadripollicaris in pedunculo compressiusculo $2\frac{1}{2}$ poll. longo, verticillate ramosa, florum glomerulis oppositis subsessilibus et bracteis pluribus $\frac{1}{3}$ lin. circiter longis subhyalinis albidis (extima tantum leviter colorata), ovalibus obtusis (non foliaceis) suffultis, per intervalla et apice obviis. Perigonium $1\frac{1}{4}$ lin. circiter altum, phyllis inferne connatis concavis obtusis late ovalibus, tribus exterioribus paulo latioribus et leviter coloratis, tribus interioribus apice tantum obscurius tinctis. Stamina 6 duplici serie disposita, perigonio breviora, filamentis brevibus dilatato-squamaeformi-ovatis, apice acutis et antheram luteam parvam subcordato-ovatam basifixam gerentibus, tria interiori perigonio opposita longiora, tria cum iis alterna anthera breviora. Pistilli nullum vestigium. — Crescit in Nova Hollandia australi.

**** *KINGIACEAE* Endl. l. c. 132.

XV. KINGIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 375.)

1. K. ARGENTEA Preiss in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 52. — Foliis elongato-linearibus subtriquetris, undique pilis adpressis brevibus nitentibus tecta. — Crescit in glareoso-lapidosis prope montem Manypeak distr. Plantagenet Australasiae.

XVI. DASYPOGON *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 376.)

1. D. OBLIQUIFOLIUS Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 52. — Caule ultra medium dense folioso, apice paucifolio, pilis subpatulis tuberculis impositis hirsuto; foliis obliquis, supra convexis, margine subtiliter calloso-denticulatis, supremis multo minoribus distantibus. — Crescit in calcareis sylvae ad radices jugi montium Darling's-range, in distr. Perth Australasiae.

***** *CALECTASIEAE* Endl. l. c.

XVII. CALECTASIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 377.)

1. C. GRANDIFLORA Preiss in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 53. † — Perigonii laciniis basi intus lanato-barbatis, limbo discolori. — Crescit in solo limoso-calculoso inter frutices ad latus montium Darling's-range, district. Perth Australasiae.

Subclassis VIII.

ENANTIOBLASTAE *Martius.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 406. II. 310.)

Ordo CCLX. COMMELYNEAE *R. Br.* *)

(Knth. Enumer. pl. omn. IV. 31. et 658. — *Commelynaceae* Rchb. — Endl. Gener. plant. p. 124. Suppl. I. 1355. Suppl. II. p. 12. Suppl. III. p. 58. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 400. II. 311.)

I. COMMELYNA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 35. et 658.)

1. C. PUBINERVIS Hsskrl. Cat. hort. Bogor. 25. — Caule repente; foliis amplexicaulibus oblongo- s. ovato-lanceolatis, supra pilosiusculis aut glabris, subtus 7—9-nerviis, in nervis pilis longis patentibus puberis, margine scabris, vaginis hirsutis oreque ciliatis; pedunculis oliganthis terminalibus glabris; bractea sub flore singula ovata subcordata decidua; floribus ante anthesin cernuis. — (Tijdschr. voor naturl. Geschiedn. X. 1. 120.) — Crescit in insula Java.
2. C. ..... Zollinger, Flora (B. Z.) 1847. p. 455. — Herbacea suberecta glabra: foliis lanceolatis septuplinerviis brevissime petiolatis, vaginis vix fissis, basi striatis biauriculatis, auriculis ciliatis; involucris late ovatis acuminatis cucullatis novemnerviis, extus in nervis hirsutis; floribus terminalibus, pedunculo basi costa alterius deficientis calcarato, apice umbellato 3—5-floro; pedicellis arcuato-reflexis; staminibus incurvis glabris. ♃ — Crescit in graminosis ad littora maris australis provinciae Malang in insula Java.
3. C. OCHREATA Schauer, Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 447. ÷ — Polygama glabra: caulibus repentibus ascendentibus; foliis lanceolatis acuminatis, vaginis laxis membranaceis punctatis, foliiferis ore ciliatis, interioribus acutis, margine glabris; involucris conduplicatis e basi ovata breviter cordata longe acuminatis paucifloris; seminibus exsculpto-foveolatis. — *C. caespitosae* Rxb. quammaxime affinis, nisi eadem. — Crescit in China ad Lintin.
4. C. MACULATA Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 89. — Hirsuta: caulibus procumbentibus; foliis ovato-lanceolatis, utrinque hirsutis acutis, in vaginis hirsutis fauce barbatis breviter petiolatis; involucro turbinato subobtuso 2—3-floro; capsula chartacea sublaevi maculata. — Caules geniculati radicantes ramosi subangulares, superne hirsuti, inferne uno latere tantum pilosi, plerumque colorati. Folia acuta 11—15-nervia tenuia, petiolo brevissimo in vagina subsessilia, superiora quandoque difformia vagina explanata, sub involucro bracteantia maculata. Vagina cylindracea hirsuta, apice barbata. Involucra pedunculata vel sessilia turbinato-cucullata subtriangularia, utrinque obtusiuscula hirsuta nervosa maculata, pedicellis duobus, uno sterili, altero 2—3-floro; pedunculi intra vaginas squamis membranaceis maculatis suffulti. Pedicelli glabri, fructiferi nidulantes. Flos pallide coeruleus, sepala interiora 2 unguiculata coerulea, tertium sessile pallidius. Stamina 2 longiora, antheris minoribus luteis, tertium brevius, anthera majore flava. Parantherae aequales subcruciatae. Stylus declinatus. Capsula sublaevis straminea maculata apiculata trilocularis,

*) Species nonnullae adjectae sunt novae post Enumerationem Kunthianam sed jam ante biennium descriptae.

loculicide dehiscens, loculis monospermis; semen subteres, hilo longo lineari, papilla opposita glabra, caeterum rugosum. Embryo sub papilla in testa excavata nidulans trochleatus; albumine magno carnoso. — Crescit in Himala ad alt. ped.??

5. C. STRIATA Edgwrth. l. cit. — Foliis lineari-lanceolatis acuminatis puberulis, vaginis ciliatis; involucris turbinatis, apice acutis; pedicellis solitariis 2—3 floris; capsula striata. — Caules ramosi radicantes procumbentes, vix puberuli, striati, teretiusculi. Folia basi attenuata 7—9-nervia, supra scabriuscula, subtus molliter magisque puberula. Vagina nervosa maculata puberula, fauce pilis longis albis ciliata. Involucra axillaria vel terminalia, squamis hyalinis maculatis foliisque varie difformibus depauperatis suffulta, basi lobis coalitis turbinata, apice acute apiculata nervosa maculata. Pedicellus solitarius glaber 2—3-florus, fructifer nidulans. Sepala 3 exteriora hyalina ovata maculata, interiora coerulea, 2 longe unguiculata laetiora, tertium sessile pallidius. Stamina 2 longiora, antheris minoribus coeruleis, tertium brevius, anthera majore flava. Parantherae cruciatae luteae. Capsula subfusca trilocularis striata vix maculata, loculis monospermis. — Crescit in Himala ad alt. ped. 3—4000, in valle Jumnae.

6. C. TINCTORIA N. ab Es. Linnaea XIX. 699. ♃ — Caule erecto foliisque linearibus glabris; vaginis inflatis, ore subciliatis; involucris e basi cordata caudato-attenuatis, utrinque glabris, apice scabris; petalis subaequalibus. — A *C. attenuata* et *C. angustifolia* distinguenda, ab illa imprimis folii pagina interiore glabra, ab hac autem margine ciliato et acumine insigni. — Crescit in Mexico.

7. C. CARDIOSEPALA Knze. Linnaea XX. 9. ♃ — Caulibus ramosis ramulisque erectis scabro-pubescentibus (rubro-reticulatis); foliis subsessilibus late lanceolatis, margine leviter undulatis, utrinque pubescentibus, supra margineque scabris, subtus scaberulis; vaginis adpressis longis (rubro-reticulatis), ore setoso-ciliatis; pedunculis in spatha ovato-acuminata pubescente subquatuor, cano pubescentibus; floribus hermaphroditis; sepalis glabris, interioribus cordato-ovatis, impari subsessili. — Affinis videtur *C. acuminata* H. B. Knth., sed haec caule glabro, spatha cordata glabra, pedunculis binis pedicellisque glabris differt. — Crescit in Mexico.

8. C. (?) LEIOCARPA Bnth. in Belch. Voy. of the Sulphur 175. — Caule geniculato glabro; vaginis ore ciliatis; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis glabris; pedunculis hinc hirtellis; spatha complicata; pedicello altero bi—trifloro, altero minuto sterili; perigonii foliolis interioribus parum inaequalibus; fructu globoso nitido indehiscente. — Caules ultra pedales, basi procumbentes, ad quemquam fere nodum geniculati et ramosi, hinc sulcati et interdum longitudinaliter scabro-puberuli, caeterum glabri. Vaginae breves, hinc fissae. Folia $1\frac{1}{2}$ – 2-pollicaria, pleraque complicata subsessilia, basi rotundata. Pedunculi sub spatha semipollicares ad pollicares. Perigonii exterioris foliolum exterius duas lineas longum, lateralia paulo breviora latiora, inter se libera, interioris foliola duo orbiculata, brevissime unguiculata, tertium late ovatum sessile glanduloso lineolatum. Stamina fertilia tria, antherae duae ovato-sagittatae, loculis oblongis arcuatis subcontiguis, tertia longior incurva, loculis contiguis parallelis lineari-oblongis. Stamina sterilia duo, antheris more *Commelynarum* cruciato-lobatis, sextum omnino deest. Stylus filiformis, apice obtusus, tenuissime stigmatosus. Fructus 3 lin. diametro trilocularis, pericarpium membranaceum nitidum, in sicco nigro-plumbeum. Semina in quoque loculo duo, superposita nigra, grosse rugosa, fructum fere implentia, sed, tamquam ex sicco apparet, in pulpa tenui nidulantia. — Crescit in Tiger Island, Gulf of Fonseca.

9. C. QUITENSIS Bnth. Plant. Hartweg. p. 258. no. 1439. — Caule ascendente vel erecto glabro; foliis oblongo-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis antice pubescentibus, ore ciliolatis; spathis complicatis; pedunculis geminis, altero subunifloro, altero 2—3-floro; floribus polygamis; sepalis interioribus amplis parum inaequalibus. — Caulis ultra pedalis. Folia 3—4 poll. longa, 7—10 lin. lata, basi parum angustata, inferiora approximata. Vaginae laxiusculae striatae, 6—9 lin. longae. Pedunculi communes glabri pollicares. Pedunculus intra spatham alter exsertus, flore masculo solitario, alter inclusus, floribus 2—3 hermaphroditis. Sepala exteriora 3 lin. longa,

interiora 5 lin., omnia suborbiculata, uno brevissimo, duobus paulo longius stipitatis. — Crescit ad pontem Guapulo juxta Quito.

† Species vix nota.

C. UMBELLATA Schum. & Thonn. Kongl. Dansk. vidensk. Selsk. afhandl. III. 41. † — Crescit in Guinea.

III. ANILEMA *Knth.*

(Knth. Enumer. IV. 64. et 661.)

1. A. FILIPES Mart. Flora (B.Z.) XXIV. Beibl. II. 59. — Caule erecto ramoso, hinc linea pilosa; foliis oblongis acuminatis, subtus et supra versus marginem ochreisque ventricosis pilosis ciliatisque; panicula terminali patula umbellifera; pedunculis glabris pedicellisque parce pilosulis filiformibus; bracteis ad paniculae divisiones lanceolatis, ad umbellarum basin brevissimis ovato-orbicularibus; sepalis oblongo-lanceolatis. — Crescit in Brasilia ad Ilheos.
2. A. BRACTEOLATA Mart. l. c. — Herba pubens: ramis radicantibus adscendentibus; foliis lanceolatis acutis, ochreis subventricosis, ore pilosis; paniculis axillaribus et terminalibus, rhachi pubente, pedicellis glabris; bracteolis membranaceis, amplexicaulibus truncatis, inferioribus vacuis; sepalis ovato-oblongis obtusis. — In Brasiliae prov. Rio Negro.
3. A. TRICHOCOLEA Schauer, Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 448. † — Caule ascendente glabro, linea pilosa a vaginae sutura semidecurrente insignito; foliis linearibus lanceolatisve breviter acuminatis, superioribus sensim minoribus, omnibus basin versus ciliatis et subtus ad costam praecipue cum vaginis magis minusve piloso-hirsutis, caeterum glabris; paniculae bifidae racemulis subquinquefloris; filamentis barbatis binisque fertilibus; capsulae loculis dispermis; seminibus punctulato-reticulatis, areolis acupunctatis. — Circa Manillam.

VIII. STREPTOLIRION *Edgwrth.*

(Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 90.)

Sepala 6 hyalina persistentia, exteriora latiora, interiora linearia. Stamina 6 perfecta, filamentis supra medium barbatis, antheris bilocularibus, loculis brachiatim divaricatis, apice dehiscentibus. Stylus erectus, stigmate capitato puberulo. Ovarium triloculare, loculis biovulatis, ovulis ad medium placentae centralis affixis. Capsula chartacea trilocularis trivalvis, loculicide dehiscens. Semina in quoque loculo duo superposita, inferius pendulum, superius erectum, angulata, irregulariter rugoso-sulcata, hilo lineari, papilla (embryostega) parva depressa ei opposita. Embryo testa sub papilla producta lateribus circumdatus, in albumine carnoso subfarinaceo excavato nidulans. — Herba volubilis, habitu et perianthio a *Tradescantia* distinctissima, charactere carpologico maxime affinis.

1. STR. VOLUBILE Edgwrth. l. cit. — Glaberrimum: foliis cordatis longe petiolatis. Caulis basi radicans, superne ascendens volubilis glaber teres ramosus. Folia longe petiolata ampla cordato-ovata acuminata laevissima glaberrima tenuia. Petioli basi vaginantes (parte libera vagina duplo longiore), vagina apice truncata ciliata. Ramuli floriferi axillares terminalesque, folia involucralia gradatim difformia, brevissime petiolata evaginata vel sessilia, cordato-ovata, acuta vel subcomplicata, praesertim in fructu, vel patentia. Racemi 2—6-flori, flore superiore saepe sterili; bracteis hyalinis lanceolatis. Sepala 6 albida hyalina, tria exteriora elliptica acutiuscula, 3 interiora anguste linearia, apice paulo dilatata. Stamina 6, filamenta supra medium pilis luteis barbata. Antherae 6 versatiles, loculis quadratis brachiatim divaricatis, demum apice fissis. Ovarium sensim in stylum attenuatum, stigmate capitato puberulo. Capsula ovata, obtuse trigona apiculata glabra laevis trivalvis. Se-

mina angulata (in quoque loculo duo) truncato-trigona, rugoso-sulcata. — Crescit in Himala ad alt. ped. 6000—7000, in valle fluminis Dhawli, supra herbas scandens.

IX. TRADESCANTIA *Linn.*

(Knth. Enum. IV. 80. & 663.)

1. TR. GUIANENSIS Miquel, Linnaea XVIII. 57. † — Adscendens vel erecta, inferne radicans, ramosa: ramis glabriusculis; foliis lanceolatis angustato-acutis, glabris, margine ciliolato-scabris; vaginis amplis, ore longe ciliatis anticeque linea pilosa instructis; pedunculis terminalibus 3—6-fasciculatis, apice umbellato-plurifloris, pedicellis sepalisque exterioribus glabris, interioribus lilacinis? ; filamentorum trium breviorum imberbium antheris oblongis, trium longiorum apice barbatorum antheris cordatis. ♃ — Crescit in Surinam ad Wanika-kreek.
2. TR. WARSZEWICZIANA Knth. & Bouché, Index seminum in Hort. bot. Berolinensi anno 1847. collectorum p. 11. — Glaberrima: caule erecto abbreviato simplici dense folioso; foliis e basi amplexicauli lanceolatis, abrupte acuminatis acutatis carnosis concoloribus; inflorescentia subterminali elongata, simpliciter ramosa; umbellis multifloris pedunculatis racemosis, singulis v. geminis, rarius pluribus, spatha apice subulato-producta fultis; staminibus conformibus imberbibus; stigmate obtuso integro. ♃ — Folia 9—10-pollicaria, 2¼ poll. lata. Inflorescentia 1½—2-pedalis, ad ramorum originem interdum gemmifera. Flores magnitudine floris *Alismatis Plantaginis.* Sepala pallide lilacina. Petala violaceo rosea. Antherae late reniformes, apice sinuato-emarginatae, planae luteae, loculis connexivum marginantibus. Ovarium apice pilis globuliferis obsitum triloculare, loculis biovulatis. Columna stylina stamina aequans. — Crescit in Guatemala.
3. TR. HERBA-RATTI N. ab Es. Linnaea XIX. 699. † — Erecta lanata: foliis lanceolatis amplexicaulibus patentibus; floribus axillaribus terminalibusque aggregatis pedunculatis cernuis. ♃ — Habitus fere *Tr. Virginicae*, sed tota planta sc. caulis, folia, pedunculi calycesque lana longa candicantia. Petala calyce paulo longiora, pulchre violaceo-venosa. — Radice ad mures Rattos veneno interficiendos utuntur incolae, qui eam „Yerba del Raton" appellant. — Crescit in Mexico.
4. TR. CRINIGERA N. ab Es. l. c. 700. † — Erecta simplex: caule foliisque lineari-lanceolatis, subtus pilis longis conspersis; umbella terminali multiflora; pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis. — Diversa a *Tr. pilosa* Lehm., quae multo minor et pubescentia brevi molliorique vestita est. Crescit in Mexico.
5. TR. PURPURASCENS S. Schauer, Linnaea XIX. 700. † — Caule procumbente; ramis ascendentibus; foliis sessilibus ovato-lanceolatis subcomplicatis, superioribus acutatis undulatis scabris ciliatis; vaginis antice hirtellis, ore piloso-ciliatis; umbellis pedunculatis multifloris terminalibus solitariis; pedicellis glabriusculis bracteolatis; floribus nudis; sepalis glandulis clavatis conspersis. — Valde affinis *Tr. pulchellae* H. B. Knth., diversa tamen foliis ciliatis, umbellis circiter 9-floris; pedunculis terminalibus solitariis (nec geminis) nullisque axillaribus, maxime vero inter confines insignis calyce glanduloso. — Crescit in Mexico.

† Icones addendae.

TR. GRACILIS H. B. Knth. — (Knth. l. c. 88. no. 25.) — Hook. Icon. plant. t. 654.
TR. HIRSUTA H. B. Knth. — (Knth. l. c. 90. no. 31.) — Hook. Icon. plant. t. 665.

Ordo CCLXII. XYRIDEAE *Knth.*

(Endl. Gener. plant. p. 123. Suppl. I. p. 1355. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 407. II. 311. — Knth. Enum. pl. omn. IV. 1. & 658.)

I. XYRIS *Linn.**)

(Knth. Enum. IV. 2. & 658.)

1. X. MICROCEPHALA Hsskrl. Cat. pl. hort. Bogor. 25. — Foliis lineari-ensiformibus; scapo tereti; capitulo hemisphaerico minuto; bracteis minutis. — In insula Java.
2. X. AEMULA Endl. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 55. — Culmo filiformi tortili foliisque filiformibus strictis laevibus; capituli ovati squamis quinquefariam imbricatis, centro discoloribus, apice emarginatis inciso-laceris, infimis minoribus ramis. ♃ — Crescit in solo turfoso ad Princess-Royal Harbour Australasiae.
3. X. LONGIFOLIA Mart. Flora (B. Z.) XXIV. Beibl. II. 54. — Foliis linearibus acutiusculis, scapi $\frac{3}{4}$ vel totum aequantibus, $\frac{1}{4}$ parte incrassata fusca nitida complicata vaginantibus crasso-membranaceis striatis, margine incrassatis, intimo duplo breviore; scapo inferne teretiusculo, sursum ancipiti, angulis acutis; capitulo ovato-globoso vel globoso, squamis ovatis obtusis, areola centrali opaca, margine scarioso nitidis et ciliatis. — Prope Yta in Brasilia.
4. X. SPECTABILIS Mart. l. c. — Foliis linearibus acuminatis, scapi $\frac{1}{2}$ et ultra aequantibus, ad $^2/_3$ complicatis, crasso-membranaceis striatis, margine attenuato dense ciliatis, intimo parum breviore; scapo inferne subtrigono striato, superne compressiusculo laevigato; capitulo late ovato, basi contracto (turbinato), squamis obovatis, antice rotundatis, puncticulatis exareolatis. — In Brasiliae provincia Minarum.
5. X. PLANTAGINEA Mart. l. c. — Foliis crebris rosulatis expansis, scapo multoties brevioribus, linearibus rotundato-obtusissimis, margine attenuato albicante dense ciliatis, intimo aequilongo aut longiore; scapo inferne trigono striato, superne subancipiti angulatove scabriusculo; capitulo oblongo, squamis oblongis obtusis puncticulatis exareolatis. — Villa Ricca in Brasilia.
6. X. HYMENACHNE Mart. l. c. 55. — Foliis scapo multoties brevioribus linearibus (angustis) acutis membranaceis glabris (siccitate saepe tortis) ad $\frac{1}{3}$ complicatis, intimo subaequilongo; scapo filiformi octangulo glabro; capituli pauciflori squamis oblongis nitidis puncticulatis, margine lato scarioso albo, eoque decidente sursum truncatis, areola discolori nulla. — In Brasiliae prov. Minarum.
7. X. TORTULA Mart. l. c. — Foliis scapo duplo triplove brevioribus subfiliformi-linearibus acutis, ad $\frac{1}{2}$ complicatis, sursum subancipitibus scapoque teretiusculo, sursum compresso flexuosis glabris laevigatis, intimis latioribus duplo brevioribus; capituli ovati squamis ellipticis nitidis. — In provincia Minarum in Brasilia crescit.
8. X. GRAMINOSA Pohl mss. ex Mart. l. c. — Statura majori; foliis linearibus planis firmioribus evidentius nervosis, ad ^{1} complicatis, intimo vix $^1/_3$ breviore; scapo crassiore, inferne tereti striato, superne angulato; capitulis obovato-globosis, squamis obovato-oblongis evidentius emarginatis et mucronulatis, areola centrali angusta. — In Brasilia.
9. X. RESTIACEA Martius l. c. 57. — Foliis scapo $\frac{1}{4}$ brevioribus linearibus obtusiusculis, ad $^1/_3$ complicatis ciliatis striatis crasso-membranaceis glabriusculis, intimo breviore; scapo inferne teretiusculo, superne subancipiti, angulis scabris; capituli

*) Species enumeratae fere omnes ante biennium sed post Enumerationem Kunthianam descriptae sunt.

multiflori ovati basi attenuati squamis breviter obovatis rotundatis, margine attenuato irregulariter denticulato, nitidis, areola distincta nulla. — Affinis praecipue *X. spectabili*, qua minor est. — Crescit in Brasiliae paludosis ad Porto Seguro.

10. X. TRACHYPHYLLA Mart. l. c. 56. — Foliis scapo duplo brevioribus linearibus, obtusiusculis, ad ¼ complicatis, ciliatis striatis scabris, intimo ⅓ breviore; scapo scabro, inferne tereti, superne compresso subancipiti; capituli ovati squamis ovato-oblongis, nitidis cum areola centrali ovato-lanceolata magna, in extimis carinata opaca. — Villa Ricca in Brasilia.

11. X. BLEPHAROPHYLLA Mart. l. c. — Foliis scapo ½—⅓ brevioribus, linearibus acutis, ad ⅓—¼ complicatis, ciliatis striatis, praeter marginem sublaevigatis, intimo ⅓ breviore; scapo inferne teretiusculo, superne acute ancipiti, angulis scabris; capituli subglobosi squamis obovato-oblongis, sursum margine membranaceo albido lacerato-dentato, areola dorsali angusta cinerascente opaca. — Villa Ricca in Brasilia.

12. X. SCHIZACHNE Mart. l. c. — Foliis scapo ⅔ brevioribus, linearibus acutatis, ad ⅓ complicatis, ciliatis striatis scabris, intimo breviore; scapo scabro, inferne compresso hinc angulato, superne ancipiti, angulis prominulis ciliato-scabris; capituli globosi subpauciflori squamis obovato-orbicularibus, antice crista lata membranacea fusca lacerata, areola nulla. — In uliginosis prov. Minarum in Brasilia.

13. X. ASPERULA Mart. l. c. 57. — Foliis scapo ½ brevioribus linearibus acutatis, ad ⅛—½ complicatis, sulcatis crasso-membranaceis rigidis asperis, intimo breviore; scapo teretiusculo sulcato aspero; capituli ovato-globosi pauciflori squamis oblongis exareolatis. — Ad Porto Seguro in Brasilia crescit.

14. X. LOMATOPHYLLA Mart. l. c. 57. — Foliis scapo quadruplo brevioribus linearibus acutis, ad ⅓ complicatis, crasso-membranaceis striatis glabris, margine pallido incrassatis, intimo subaequilongo; scapo teretiusculo, sursum subcompresso laevigato; capituli ovato-subglobosi multiflori squamis obovatis rotundatis, areola opaca obovato-orbiculari, villo ferrugineo ciliatis. — In monte Arara Coara in Brasilia.

15. X. PALLIDA Mart. l. c. ⅓—¾ brevioribus, linearibus obtusiusculis membranaceis glabris, ad ⅓ complicatis, intimo subaequilongo; scapo ancipiti, angulis prominentibus, glabro; capituli pauciflori globoso-ovati squamis pallide flavescentibus nitidis, areola carinali angusta virescente. — In maritimis Brasiliae crescit.

16. X. LAXIFOLIA Mart. l. c. 58. — Foliis linearibus acutis, scapi ½—¾ subaequantibus, ¼ parte complicatis, striatis membranaceis glabris, margine attenuatis obtusiusculis, intimo (s. bractea scapum vaginante) breviore; scapo inferne teretiusculo aut hinc acutangulo striato, superne compresso-subancipiti; capitulo ovato, squamis late ovatis, areola centrali opaca, caeterum nitidis scariosis. — Cruz de Casma in Brasilia.

17. X. SAVANENSIS Miquel, Linnaea XVIII. 605. † — Foliis anguste gladiato-linearibus molliusculis acute acuminatis, apice plerumque sphacelatis, striatis, utraque acie praesertim antica denticulato-scabris, fere ad apicem complicatis, basi vaginante fusca scariosa glabris; pedunculis folia multoties superantibus filiformibus tereti-ancipitibus, praesertim angulis scabris, inferne vagina foliis breviore aphylla vel breviter apiculata instructis; spicis ovatis plurifloris, squamis laeviusculis ovato-rotundatis obtusis concavis medio viridibus, ambitu castaneis integerrimis, 2 infimis vacuis oppositis carinatis, sepalis exterioribus lateralibus carinatis acutis, carina anguste alata denticulato-ciliata. — Crescit in savannis Surinamensibus.

Ordo CCLXIII. ERIOCAULEAE *L. C. Rich.**)

(Meisn. Gener. pl. vasc. I. 407. II. 312. — Knth. Enumer. plant. omn. III. 492. — *Eriocauloneae* Rich. — Endl. Gener. plant. p. 122. Suppl. I. 1355. II. p. 12.)

IV. PAEPALANTHUS *Mart.*

(Knth. Enum. III. 498.)

1. P. GARDNERIANUS Wlprs. mss. — Suffruticosus erectus ramosissimus foliosus: ramis teretibus densissime foliosis; foliis lineari-subulatis deflexis pilosis, demum glabratis; pedunculis axillaribus geminis versus apicem ramorum congestis, vaginis glabriusculis, apice oblique fissis et villosis. — Folia 7 lin. longa, pedunculi 7 lin. longi, capitula hemisphaerica albo-lanata magnitudine pisi minoris. — Habitus distinctissimus. — *Cladocaulon Brasiliense* Gardn. in Hook. Icon. pl. t. 528. — Generice a *Paepalantho* non differt. — In Brasiliae districtu Adamantium.

2. P. SPECIOSUS Gardn. in Hook. Icon. pl. t. 512. ÷ — Caule ramoso dense folioso; foliis caulinis semiamplexicaulibus erecto-patentibus lanceolato-acuminatis cuspidatis, extus pilosulis, intus glabris, margine junioribus praesertim ciliatis; pedunculis hirsutis; vaginis glabris profunde bifidis, apice subciliatis. — Suffrutex 4—5-pedalis ramosus, folia 2—3-pollicaria, pedunculi circiter 300 umbellati aequales bipollicares hirsuti, capitula hemisphaerica dense lanata magnitudine grani piperini, flores masculi et foeminei mixti, masculi pedicellati, foeminei sessiles. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium. — Affinis *P. Maximiliano* Knth., sed differt habitu graciliori pedunculisque brevioribus.

3. P. COMPACTUS Gardn. l. c. t. 527. ÷ — Caulibus simplicibus brevibus; foliis radicalibus linearibus acutis, basi dilatatis, supra margineque dense albo-villosis, subtus glabriusculis vel versus basin villosis; pedunculis glabris facile deciduis; vaginis bifidis glabris ad apicem ciliosis. — Caudex crassus densissime foliatus, folia radicalia 2—2½-pollicaria, caulina 6—9 lin. longa, pedunculi 100 et plures dense umbellati 4—5 lin. longi, capitula magnitudine grani piperini albo-lanata, flores masculi pedicellati, foeminei sessiles, receptaculum pilosum. — Affinis *P. umbellato* Bngrd. et *P. Bahiensi* Knth. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

4. P. UNCINATUS Gardn. l. c. t. 523. ÷ — Erectus brevis simplex foliosus: foliis confertis lineari-lanceolatis acutis pubescentibus ciliatis, demum glabratis, inferioribus patentibus; pedunculis 4—5 compressis striatis vaginisque pilosis, his apice oblique fissis acutis; capitulis hemisphaericis; bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis acuminatis pungentibus stellato patentibus flores superantibus; stigmatibus simplicibus. — Caudex brevis dense foliosus, folia 2-pollicaria, pedunculi 4—5 rigidi pilosi, vaginae bipollicares, bracteae involucrantes radiatae steriles, receptaculum pilosum, flores masculi et foeminei mixti. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

5. P. CARICIFOLIUS Gardn. l. c. 524. ÷ — Rhizomate crasso repente; caule simplici ad apicem dense folioso caeterum nudo; foliis radicalibus confertis recurvis linearibus glabris, caulinis dense verticillatis; pedunculis fasciculatis vaginisque dense albo-piloso-pubescentibus, his apice oblique fissis acutis. — Rhizoma crassum dense foliosum, caulis 1½—3-pollicaris, folia radicalia pollicaria, caulina paullo longiora lineari-subulata pilosissima, pedunculi 2—4 piloso-pubescentes 10—12-pollicares,

*) Species enumeratae pleraeque jam ante biennium, sed post Enumerationem a Kunthio editam descriptae sunt.

capitula hemisphaerica magna, bracteae exteriores involucrantes obovato-oblongae membranaceae glabrae, flores pedicellati masculi foemineique mixti. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

6. P. RUPESTRIS Gardn. l. c. 525. † — Exiguus: caudiculis caespitosis ramosis dense foliosis; foliis linearibus acutis pilosis; pedunculis terminalibus glabris paucis; vaginis bifidis pilosis. — Caules 1 – 2-pollicares, pedunculi filiformes sesquipollicares, capitula albo-lanata grani piperini magnitudine, bracteae involucrantes steriles, flores masculi et foeminei mixti longe pedicellati, receptaculum pilosum. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium prope Cidade diamantina.

7. P. ALBIDUS Gardn. l. c. adn. — Pusillus: cauliculis confertis ramosis dense foliosis; foliis linearibus acutis pilosis; pedunculis terminalibus paucis glabris; vaginis pilosis apice bifidis et ciliosis; capitulis hemisphaericis parvis albo-lanatis; bracteis involucrantibus ovatis acuminatis pellucidis. — Affinis praecedenti. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium prope Cidade diamantina.

8. P. SELAGINOIDES Bnth. Plant. Hartweg. p. 260. no. 1445. — Caulescens caespitosus: foliis basi imbricatis pilosis, apice patentibus linearibus acutis planis glabriusculis; pedunculis solitariis monocephalis, foliis brevioribus; bracteis paucis ovatis membranaceis, flores apice clavato-pilosos aequantibus; florum foemineorum sepalis exterioribus lineari-spathulatis rigidulis, interioribus aequilongis, masculis triandris. ♃ — Caules simplices, vix pollicares, foliis dense obtecti. Folia 3—5 lin. longa, basi latiora et longe pilosa imbricata, dein recurvo-patentia viridia crassiuscula striata. Capitula hemisphaerica 2 lin. diametro. Bracteae exteriores ovatae inaequales membranaceae, margine saepe hyalinae, dorso parce pilosulae et apice pilos clavatos perpaucos breves ferentes, interiores flores aequantes rigidiores fuscae oblongae, apice breviter clavato-pilosae. Receptaculum pilosum. Flores exteriores foeminei, brevissime pedicellati, perigonio exteriore tripartito, segmentis anguste spathulatis apice clavato-pilosis rigidulis fuscescentibus, interiore aequilongo tripartito, segmentis oblongo-cuneatis acutiusculis hyalino-membranaceis, dorso pilosis. Ovarium triquetrum, apice in stylum brevem productum, lobis subulatis aequilongis, quorum tres (styli) apice subcapitato-stigmatosi, tres (ovaria effoeta) apice acuti. Flores masculi centrales pauci stipitati, foemineis aequilongi, sed segmenta basi magis angustata, fere stipitata; perigonium exterius infundibulare pilosum membranaceum, tubo laciniis obovali-oblongis acuminatis subaequilongo. Stamina tria, laciniis opposita et breviora. Pistilli rudimentum centrale, lobis tribus subulatis brevibus. — — Crescit prope Laguna de Guanacas, provincia Popayan, altit. 12000 ped.

9. P. (ERIOCAULON) ITHYPHYLLUS Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 35. — Caule ramoso foliisque villoso-canescentibus, tandem glabrescens: ramis patulis; foliis lanceolatis acuminatis acutis, caulinis rameisque dense appressis; pedunculis umbellatis dense pilosis, vaginis obtusis glabriusculis. — In Brasiliae prov. Minarum.

10. P. (ERIOCAULON) BRASILIENSIS Mart. l. c. 36. — Glabrescens: caulibus simplicibus ultrapedalibus; foliis obtusis planiusculis, radicalibus rosulatis, caule multo brevioribus, e latiore basi lanceolatis, caulinis densis appressis minoribus; pedunculis umbellatis pilosis, vaginis glabriusculis. — In minis novis Brasiliae.

11. P. (ERIOCAULON) DISTICHOPHYLLUS Mart. l. c. — Caulibus ramosis; ramis stricte erectis corymbosis; foliis lanceolatis carinatis distichis, dense imbricatis, caulem ramosque obtegentibus, obtusis cum mucrone, novellis albo-ciliatis; pedunculis 3—6-pollicaribus solitariis axillaribus vel terminalibus paucis vaginisque glabris. — In Brasiliae prov. Minarum.

12. P. (ERIOCAULON) TRINIANUS Mart. l. c. 58. — Affinis *P. saxatili*, sed differt foliis densioribus strictioribusque, scapis strictioribus et crassioribus, capitulis duplo majoribus. — Ad Sebastianopolin in Brasilia.

13. P. (ERIOCAULON) ARENARIUS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 442. † t. 13. — Dioicus: rhizomate repente; caulibus simplicibus nudis; foliis radicalibus linearibus obtusis trinerviis pilosis ciliatis; pedunculis persistentibus glanduloso-pilosis, vaginis fere ad basin usque fissis acutis pilosulis. — Folia circiter 5 lin. longa, pe-

dunculi circiter 10 umbellati pollicares. Planta foeminea ignota est. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

14. P. SURINAMENSIS Miquel, Linnaea XIX. 126. † — Caule simplici dense folioso; foliis patulis e lata basi lineari-lanceolatis acutis, sub lente emarginato-truncatis membranaceis striato-9—12-nerviis, utrinque adpresse puberulis; pedunculis fasciculato-umbellatis profunde trisulcatis vaginisque pilosiusculis; bracteis involucrantibus hyalino-stramineis, exterioribus minoribus obtusis, interioribus ellipticis acutis glabris, flores paulo superantibus. — Crescit in Surinam.

† Icones addendae.

P. DISTICHOPHYLLUS Martius. — (Knth. l. c. 518.) — Hook. Ic. pl. tab. 510.
P. FLACCIDUS Knth. l. c. 511. — Hook. l. c. tab. 526.

V. ERIOCAULON *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 539.)

1. E. AFRICANUM Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 340. — Acaule: foliis pollicaribus subensiformibus fenestrato-septemnerviis (nervis marginalibus computatis) subpellucidis; scapo subsolitario semipedali vaginaque glabris, hac folium superante (subduplo longiori), apice trifida, illo septangulari; capitulo globoso (granum pisi aequante); bracteis involucrantibus ovato-oblongis subacutis atro-viridibus, flores stipantibus similibus, versus basin angustatis et ad apicem pilos aliquot albos crassiusculos exserentibus; floribus inferioribus foemineis, superioribus summisque masculis hexandris; sepalis omnium exterioribus liberis naviculari-concavis, versus basin attenuatis, intense viridibus reticulatim subdiaphanis, tribus interioribus foeminae distinctis spathulato-oblongis albis reticulatim diaphanis glabris, puncto atro glandulari infra apicem obtusissimum notatis; sepalis tribus interioribus maris basi in tubum connatis, ad apicem obtusum piligeris (pilis albis opacis crassiusculis); antheris bilocularibus albidis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. E. DREGEI Hochstett. l. c. 341. adn. — Acaule: foliis ensiformibus (3—4-pollicaribus) fenestrato-multinerviis subpellucidis (nervis 11—13); pedunculo vaginaque glabris, hac bifida, foliis vix breviore, illo pedali v. altiori septangulari; capitulo globoso pisi majoris magnitudine; receptaculo piloso; bracteis involucrantibus ovato-oblongis acutis, flores stipantibus spathulatis glabris; floribus inferioribus foemineis, superioribus masculis; sepalis maris exterioribus spathulatis virescenti-griseis nigro-punctulatis, postice connatis, apice pilosis, pilis albis crassiusculis; calyce interiore tubuloso profunde trifido, lobis albis obtusis valde pilosis, pilis crassiusculis, lobo antico majori; staminibus sex, antheris nigris, pistilli rudimento tubercula tria exserente; sepalis foeminae exterioribus interioribusque liberis, illis virescenti-griseis, basi intus tenuiter, apice crassiuscule pilosis, his albis supra medium intus puncto nigro notatis; stylo trifido. — Affine *E. Borbonico* Willd. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. E. ABYSSINICUM Hochstett. l. c. adn. — Acaule: foliis paucissimis saepeve nullis 1—2-pollicaribus angustissimis fenestrato-trinerviis; scapis pluribus 3—4-pollicaribus vaginisque glabris, his duplo brevioribus, illis triangularibus; capitulis sphaericis parvulis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus ovatis, flores stipantibus paullo minoribus, versus basin angustatis; floribus plerisque foemineis, summis paucis masculis; sepalis omnium glaberrimis, exterioribus lanceolatis, versus basin angustatis griseis punctatisque; sepalis floris foeminei interioribus distinctis linearibus albidis; stylo trifido; calyce maris interno tubaeformi; staminibus sex limbo insertis, antheris nigris. — Crescit in Abyssinia in paludosis planitiei montanae Sihire.

Ordo CCLXIV. RESTIACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 120. Suppl. II. p. 10. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 408. II. 312. — Knth. Enumer. pl. omn. III. 381. 600.)

I. DESMOCLADUS *N. ab Es.*

(N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 56.)

Spiculae diclines. Masculae bi—triflorae, squamis membranaceis, exterioribus majoribus mucronatis, interioribus perianthii foliolis similibus. Perianthii foliola 5 lanceolata mucronata mollia carinata subaequalia. Stamina tria distincta. Antherae unilocellatae peltatae mucronatae. Foemineae distichae, squamis paucis coriaceis, terminali minore pistillum amplectente. Perianthii loco squama brevis rotundata a latere exteriori pistillum amplectens (hypogynium). Rudimenta staminum nulla. Stylus filiformis cum apice inflato bulbiformi ovarii confluens, basi incrassata; stigma simplex villoso-penicillatum. Ovarium (semimaturum) apice inflato-rostratum uniovulatum compressulum, altero latere magis gibboso. Fructus maturus ignotus.

1. D. BRUNONIANUS N. ab E. l. c. — Culmis teretibus, vaginis ore barbatis; ramis alternatim fasciculatis simplicissimis strictis, sterilibus subulatis, fertilibus monostachyis; amentis ovalibus paucifloris. — *Restio fasciculatus* R. Br. Prodr. 274. — Knth. Enum. III. 409. no. 80. ? — Crescit in depressis arenosis ad fluvium Cygnorum et in arenosis ad portum Pincess-Royal-Harbour in Australasia.

II. RESTIO *Knth.*

(Knth. Enumer. III. 382.)

1. *R. VAGINATUS Thnbrg. — Knth. l. c. 408. no. 42. — Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 337. — *R. pseudoleptocarpus* Knth. l. c. 399. no. 28.
2. *R. ELONGATUS Thnbrg. — Knth. l. c. 408. no. 43. — Hochstett. l. c. 337. adn. — *R. callistachyus* Knth. l. c. 400. no. 29.
3. R. EGREGIUS Hochstett. l. c. 337. adn. — Culmus elatus validus teres v. subcompressus ramosus olivaceus laevis, vaginae arctae pollicares v. paullo longiores subacutae brunneae, rami subcompressi elongati erecti; inflorescentia plantae masculae subdichotoma terminalis, spicae in ramis compressissimis alternatim sessiles ovatae semipollicares compressiusculae dilute castaneae nitidae multiflorae, e squamis ovato-lanceolatis convexis tenuiter multinerviis in mucronem validum acuminatis compositae, flosculus squama sua paullo brevior, sepala exteriora chartaceo-membranacea, duo lateralia naviculari-carinata, carina glabrata, tertium planum, tria interiora paullo breviora hyalina, stamina 3, antheris inermibus; plantae foemineae inflorescentia spicata, spiculae 2—3 alternae, pollicares erectae ovatae, squamae ovatae valide aristato-mucronatae brunneo-subcastaneae striatae, perianthium hexasepalum semipollicare persistens, sepala rigide chartacea dilute spadicea nitentia, extima duo lateralia carinata tertiumque planum, plurinervia, tria interiora paullo breviora subenervia, stylus 3-partitus, stigmata villosa, capsula 2-locularis. — Affinis *R. compresso* et *spinuloso*. — Crescit in Promontorio bonae spei.
4. R. TENELLUS N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 57. ÷ — Culmis compressiusculis cinerascentibus, vaginis apice late hyalinis; panicula simplici abbreviata, pedunculis fasciculatis capillaribus floccoso-tomentosis, fasciculo gemino (solitariove terminali); spiculis nutantibus ovalibus, squamis ovato-oblongis attenuatis apicem versus

late hyalino-marginatis mucronatis; perianthiis 6-sepalis, sepalis linearibus acuminatis; tribus interioribus duplo brevioribus. ♂ — Crescit in solo turfoso planitiei prope oppidulum Albany, Plantagenet in Australasia.

5. R. SETULIGERUS N. ab E. l. c. p. 58. ♃ — Culmis simplicibus teretibus subtilissimeque punctulatis; panicula effusa laxa; ramis fasciculatis inaequalibus divisis; spiculis oblongis multifloris; squamis omnibus membranaceo-marginatis, setaceo-acuminatis; perianthio ♂ pentasepalo, sepalis acuminatis. — Crescit in Australasia occidentali.

6. R. (?) TRISEPALUS N. ab E. l. c. ♃ — Culmis simplicibus teretibus laevibus; panicula composita laxa, spiculis nutantibus subglobosis, squamis acuminatis hyalino-marginatis nitentibus; perianthio trisepalo, sepalis obcordatis cum mucrone apicem versus dentatis. ♂ — Crescit in Australasia meridionali-occidentali.

7. R. NITENS N. ab E. l. c. p. 59. ♃ — Pubescens: culmis ramosis; ramis curvatis compressis rigidulis; spiculis foemineis in ramis racemosis subglobosis, squamis ovatis mucronatis, margine pubescenti-ciliatis vaginisque rufo-castaneis nitidis, ore lanatis mucronatis; perianthii glabri sepalis quinque obtusiusculis, tribus exterioribus latioribus. — Crescit in arenosis porrectis sylvae prope Bassandeen distr. Perth in Australasia et ibidem ad fluvium Cygnorum supra oppidulum Perth.

8. R. ABORTIVUS N. ab E. l. c. p. 60. ♃ — Culmis superne paniculatis, ramis fastigiatis coarctatis, ramulis subflexuosis, vaginis mucronatis ore ciliatis; spicis (♂) alternis sessilibus pluribus abortivis minoribus, squamis ovatis mucronatis nudis; perianthiis sexglumibus. — Crescit in Promontorio Cape Riche.

III. CALOPSIS *Palis. Beauv.*

(Knth. Enumer. III. 421.)

1. C. NEGLECTA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 338. adn. — Bipedalis v. altior: culmi subdichotome ramosi ramique teretes olivacei, densissime papillosi sublepidoti, vaginae remotae arctae pollicares v. breviores nervoso-striatae fuscae, inferiores punctis lepidotis conspersae, sub apice hyalino-membranaceo arido bifido saepissime lacerato v. in lanam soluto mucronato-aristatae, rami steriles, si adsunt ramosissimi et foliosi ut in *C. paniculata*, vaginulis apice lanatis, rami fertiles elongati solitarii stricti, inflorescentia spicata v. subpaniculata, spiculis 5—20 composita, spiculae ovatae v. ovato-oblongae 4—5 lin. longae dilute castaneae multiflorae, squamae in spiculis masculis ovatae acuminato-mucronatae patulae, perianthium squama paullo brevius, sepala duo extima lateralia navicularia aptera spadicea glabra, tertium triaque intima concaviuscula pallidiora aequalia, stamina 3, antheris subacutis, spiculae foemineae similes, squamae tamen brevius acuminatae et flosculi squamam aequantes, perianthium maris, ovarium trigonum dilatatum, styli 3 distincti. — *Restio neglectus* Klotzsch. mss. — Affinis *C. triticeae* Knth. — Crescit in Promontorio bonae spei.

IV. THAMNOCHORTUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 428. [excl. no. 11—14.])

1. TH. STRIATUS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 339. — Culmus simplex teres striatus (praesertim in parte inferiori) validus 3—4-pedalis multinodis, vaginae arcte circumvolutae acutae v. acuminato-mucronatae striatae sesquipollicares brunneae, panicula simplex spicaeformis 5-pollicaris (planta mascula adhuc ignota est), paniculae rami pauci breves triquetri appressi subtristachyi, pars superior omnino spicata, spiculae alternae obovatae 6—7 lin. longae sessiles multiflorae, bracteae spiculis subduplo breviores brunneo-atrae, squamae spadiceae late lanceolatae acuminato-mucronatae, flosculus squama vix brevior compressissimus, perianthii sepala exteriora acuta, duo lateralia navicularia, carinae ala lata prominente, tertium angustius longitudine aequale anceolatum planum, 3 intima paullo breviora aequalia obtusa, omnia dilute spadicea, ovarium compressum subrotundum, stylo longo plano, altero latere villoso terminatim. — Affinis *Th. spicigero* Knth. — In Promontorio bonae spei.

VII. CANNOMOIS *Palis. Beauv.*

(Knth. Enumer. III. 447.)

1. *C. (THAMNOCHORTUS Knth. l. c. 436. no. 11.) ROBUSTUS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 340. adn.
2. *C. (THAMNOCHORTUS Knth. l. c. no. 12.) VIRGATUS Hochstett. l. c.
3. *C. SIMPLEX Knth. l. c. 448. no. 2 — Hochstett. l. c. adn. — *Thamnochortus strictus* Knth. l. c. 438. no. 13.
4. *C. (THAMNOCHORTUS Knth. l. c. 438. no. 14.) SCIRPOIDES Hochstett. l. c.

IX. HYPOLAENA *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 450.)

1. H. PUBESCENS N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 69. ♃ — Culmis ramosis, ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis; amentis terminalibus subaggregatis squamisque ovatis obtusiusculis nudis; perianthiis (masculis) sexglumibus subaequalibus. — *Restio pubescens* R. Br. — Knth. l. c. 419. no. 79.

   β. hirsuta: culmo vaginisque hirsutis. ♂

   Crescit in arenosis sylvae haud procul a „Bassandeen“ ad fluvium Cygnorum, var. *β.* in depressis arenosis umbrosis sylvae supra oppidum Perth.

XII. ELEGIA *Thnbrg.*

(Knth. Enumer. III. 466.)

1. *E. KRAUSSII Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 340. adn. — *E. thyrsifera* Pers. (ex p.?) — Species indescripta. — Knth. l. c. 465.?

XIII. LEPYRODIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 475.)

1. L. SUCCEDANEA N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 60. ♃ — Culmis bifidis; ramo culmum fructiferum superante, vaginis strictis; spicae (paniculae angustae) compositae ramis inferioribus remotiusculis; perianthii (♀) rigiduli foliolis exterioribus paulo brevioribus. Mas latet. — Crescit in solo turfoso humido planitiei prope oppidulum Albany, distr. Plantagenet Australasiae.
2. L. MACRA N. ab E. & Lehm. l. c. ♃ — (N. ab E. Ann. of nat. hist. VI. 50. ♃) — Culmis simplicissimis flexuosis, vaginis foliatis strictis; spica simplici pauciflora. — Crescit ad flumen Cygnorum in Australasia.

XIV. ANARTHRIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 477.)

1. A. ISCHAEMOIDES N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 62. ♃ — Culmis simplicissimis compressis strictis altero latere subunisulcatis foliisque culmo longioribus conformibus, margine obtuso laevibus; spica racemosa simplici arcte contracta; sepalis lanceolatis, exterioribus carinatis acuminatis, interioribus planis acutis, in flore foemineo brevioribus. — *A. pauciflora* ♂ R. Br. — Knth. l. c. 478. no. 4.? — In Nova Hollandia prope Albany.
2. A. CANALICULATA N. ab Es. l. c. ♃ — Culmis simplicissimis compressis biconvexis subtilissime striatis foliisque superioribus conformibus, margine obtuso laevibus, foliis culmi infimis latere supero canaliculatis; spica racemosa divisa patula laxiuscula; sepalis (♂) lanceolatis acuminatis aequalibus, omnibus carinatis. — Femina ignota. — Crescit in subturfosis hieme inundatis planitiei prope oppidulum Albany, distr. Plantagenet Australasiae.
3. A. GRANDIFLORA Lehm. & N. ab E. l. c. p. 63. — Culmis simplicibus teretibus foliisque compressiusculis striatis; racemo composito denso oblongo; floribus masculis nutantibus, bracteolis geminis; sepalis (♂) lanceolatis compresso-carinatis. — Crescit ad flumen Cygnorum Australasiae.
4. A. HUMILIS N. ab E. l. c. — Culmis simplicibus teretibus filiformibus foliisque com-

pressis striatis; racemo (♂) bi—trifloro, bracteolis singulis; sepalis lanceolatis obtuse carinatis. — Crescit ad flumen Cygnorum Australasiae.

5. A. POLYPHYLLA N. ab E. l. c. ♃ — Culmo dichotomo fastigiato, ramis distiche foliosis subulatis sulcatis pungentibus; pedunculis (♂) axillaribus bifloris foliis brevioribus, bracteolis singulis; sepalis lanceolatis acutis. — Crescit in asperis sylvis cis fluvium Gordon in Australasia.

XVI. LEPTOCARPUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 480.)

1. L. CANUS Lehm. & N. ab E. Plant. Preiss. II. p. 64. ♃ — Spiculis in glomerulos distantes laterales spicatos dispositis; squamis acuminatis, rhachilla pilosa; perianthii glumis omnibus margine lanatis; culmo simplicissimo cano. — Crescit ad flumen Cygnorum in Australasia.

2. L. CILIARIS N. ab E. l. c. ♃ — Spiculis masculis paniculatis, foemineis spicato compositis in paniculas (♂) v. spicas (♀) compositas breves distantes laterales dispositis, axillis maris nudis, foeminae longe barbatis; squamis sepalisque perianthii ovatis mucronato-acutatis, foeminae margine minute ciliatis; culmo simplicissimo sericeo-cano stricto. ♂ ♀ — Crescit in arenosis sublimosis editis sylvae supra oppidulum Guildford districtus Perth in Australasia.

3. L. GLAUCUS N. ab E. l. c. ♃ — Fasciculis capituliformibus paniculatis; perianthii foliolis mucronatis nudis aequalibus; culmis simplicissimis teretiusculis, vaginis laxis mucronatis patulis. ♂ — Crescit in uliginosis ad radicem jugi montium Darling's range distr. Perth Australasiae.

4. L. COANGUSTATUS N. ab E. l. c. 65. ♃ — Spiculis ♂ ovato-oblongis (juvenilibus lanceolatis) spicatis solitariisque in pedunculis fasciculato-paniculatis compressis flexuosis scabris, foemineis decompositis spicatis, pedunculis rectis; bracteolis squamisque acuminatis, margine membranaceis, foeminearum axillis barbatis; perianthii ♂ sepalis quinque lanceolatis mucronatis, margine nudis; culmo tereti ramoso coarctato cinerascente, vaginis subulato-mucronatis. — Crescunt ♂ in depressis uliginosis prope Halfwayhouse, Darling's range, ♀ in uliginosis planitiei ad fluvium Cygnorum ad appidulum Perth.

XVII. LEPIDOBOLUS *N. ab E.*

(N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 66.)

Perianthium pentasepalum, squama spicae tectum ebracteatum, mari et foeminae conforme, sepalis lateralibus aequalibus nec dorso alatis. Masc.: stamina tria libera, antherae unilocellatae, peracta anthesi contortae. Fem.: stylus simplex, stigmate longo flexuoso hirsuto. Pericarpium clausum monospermum, styli basi mucronatum. — Culmi e rhizomate repente squamoso simplices. Vaginae hiantes planae obtusae cum mucronulo, deciduae, annulo baseos relicto. Spiculae paucae versus apicem culmi alternae, vel una tantum terminalis, utriusque generis conformes, multiflorae, squamis deciduis, foemineae squamis inferioribus sterilibus.

1. *L. PREISSIANUS N. ab E. l. c. ♃ — Crescit in arenosis clivuli Bellevue, ad flumen Cygnorum.

   β. *volubilis:* humilis, culmis sterilibus convoluto contextis. ♂ — Crescit in districtu York Australasiae.

XVIII. CALOROPHUS *Labill.*

(Labill. Fl. Nov. Holl. II. 7. t. 228. — *Restionis* sp. Knth. Enumer. III. 419. no. 81.)

1. C. DENSUS Lehm. & N. ab E. Plant. Preiss. II. p. 67. ♃ — Culmis subspongiosis, apice ramosis fastigiatis, ramulis subcompressis curvatis apice spiciferis; spicis masculis approximatis (paucis) sessilibus oblongo-lanceolatis, bractearum mucrone recto, squamis cuspidatis fuscis vaginisque nudis, his mucronatis; perianthiis (♂) 6-glumibus. — Crescit ad flumen Cygnorum.

2. C. ASPER N. ab E. l. c. † — Culmis tuberculato-asperis a medio ramosis; ramis fastigiatis parce divisis teretibus curvatis ramulisque dissite spiculiferis; spiculis (masculis) sessilibus ovalibus; squamis cuspidatis testaceis vaginisque nudis, bracteis mucronatis, mucrone recto; perianthiis hexaphyllis. — Crescit in arenosis colliculosis umbrosis sylvae haud longe ab ora maris (Perth).
3. C. FLEXUOSUS N. ab E. l. c. p. 68. † — Culmis ramosissimis, ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis, nunc ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis; amentis (masculis) terminalibus paucifloris; squamis mucronatis; perianthiis sexglumibus. — *Restio flexuosus* R. Br. — Knth. l. c. 420. no. 82. — Crescit in rupestribus umbrosis sylvae ad latus septentrionale montis Melville, distr. Plantagenet in Australasia.
4. *C. CRISPATUS N. ab E. l. c. 67. † — *Restio crispatus* R. Br. — Knth. l. c. 418. no. 77.
5. *C. ELONGATUS N. ab E. l. c. 68. † — Labill. l. c. — *Restio lateriflorus* R. Br. — Knth. l. c. 419. no. 81. — *Leptocarpus squarrosus* N. ab E. mss. in Sieb. Agrostoth. no. 38.

XXI. HYPODISCUS *N. ab E.*

(Knth. Enumer. III. 481.)

1. H. DUPLICATUS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 338. † — Culmi pedales dense caespitosi simplices olivacei v. ex olivaceo et ferrugineo punctato-variegati teretes, vaginis plerumque duabus pollicaribus sulcato-striatis cuspidato-mucronatis praediti, apice spicas 2—3 alternas (rarius unicam) gerentes; spicae masculae ovato-globosae (fere duplo minores ac in *H. aristata* N. ab E.), basi bractea rigida lanceolata aristata supereminente stipatae; squamae plurimae ovatae arcte imbricatae, extus atratae, dorso elevato-punctatae, margine albidae, apice cuspidato-aristatae (aristis patulis), inferiores vacuae, superiores fertiles; perianthium compressum hexaphyllum, sepala duo extima lateralia navicularia glabra (etiam ad carinam), caetera plana, omnia chartacea dilute ferruginea acuta; stamina 3, filamenta elongata, antherae brevissimae apiculatae. Spicae foemineae conformes sed uniflorae, squamis omnibus praeter supremam vacuis; flosculis stipitatis; sepala 6 stipitem cingentia biserialia plana membranacea albida, disco hypogyno breviora, discus globosus aurantiacus, superne margine crenulato duplici *) eleganter decoratus; ovarium disco insidens oblongo-cylindricum, stigmatibus 2 validis villosissimis terminatum. — *Restio aristatus* var. β. Hochstett. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Ordo CCLXV. CENTROLEPIDEAE *Dsvx.*

(Endl. Gener. plant. p. 119. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 406. II. 313. — Knth. Enumer. pl. omn. III. 487.)

I. CENTROLEPIS *Labill.*

(Knth. Enumer. III. 488. — *Desvauxia* R. Br.)

1. C. (DESVAUXIA) BREVIFOLIA N. ab E. Plant. Preiss. II. p. 70. — Receptaculo nudo; flosculis inferioribus (involucri inferioris) foemineis, superioribus masculis; stylis 3—4 basi connatis; involucri foliolis laevibus, mucrone valvula sua duplo breviore, foliis capillari-setaceis scapo glabro 4—5-plo brevioribus. — Crescit in rupestribus umbrosis summi montis Clarence distr. Plantagenet in Nova Hollandia.
2. C. (DESVAUXIA) DRUMMONDII N. ab E. l. c. (et Ann. of nat. hist. VI. 51.) — Receptaculo subpaleaceo; stylis 6—7 basi connatis; valvulis asperis infra apicem ob-

*) Hinc nomen specificum.

tusum aristato-mucronatis, mucrone valvula sua duplo breviore; foliis capillaribus scabris scapo glabro duplo brevioribus. — Crescit ad flumen Cygnorum.

3. C. (DESVAUXIA) ALEPYROIDES N. ab E. l. c. p. 71. — Receptaculo epalaceo; stylis 4 per paria connatis; spatha utraque foliacea aristata glabra; scapo ancipiti capillari. — Crescit in aquaticis arenosis planitiei ad radices jugi montani Darling's range in distr. Perth Australasiae.

✻ Genus affine.

II. GAIMARDIA *Gaudich.*

(Knth. Enumer. III. 490.)

1. G. CILIATA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 85. † — Dense caespitosa: foliis erectis undique arcte imbricatis lineari-subulatis obtusis teretiusculis compressis fistulosis, basi vaginantibus, dorso versus medium marginibusque vaginarum ciliatis; pedunculis fructiferis folio longioribus. — Radix fibrosa, fibris simplicibus tortuosis spongiosis albidis. Caules erecti ramosi 2 — 3-unciales dense fastigiatim compacti foliosi. Folia plurima erecta cauli appressa ⅓ unc. longa lineari-subulata gradatim attenuata, apicibus obtusis teretia, lateraliter compressa, intus fistulosa, dorso ad medium ciliata, basi longe vaginantia laete viridia nitida, vetustiora flavo-brunnea, vaginae folio adnatae scarioso-membranaceae hyalinae. superne in ligulam brevem apice rotundatam integram productae, marginibus dorsoque ciliatis, pilis elongatis albidis articulatis. Pedunculus anni praeteriti validus elongatus erectus folio longior. Reliqua omnia ignota. — Crescit in insulis Aucklandicis.

2. G. PALLIDA Hook. fil. l. c. 86. † — Caespitosa ramosa: ramis brevibus fastigiatis compressis; foliis subdistichis equitantibus lanceolato-acuminatis ensiformibus acuminatis compressis fistulosis, basi ad medium vaginantibus; pedunculis brevissimis flores foemineos 1—3 stamenque unicum gerentibus, fructiferis folio brevioribus; ovario 1—3-loculari, stylis 1—3. — Radices fibrosae simplices tenues horizontaliter patentes spongiosae albidae, saepe e basibus foliorum seu ramorum ortae. Caules fastigiatim ramosi 1 — 1½ unciales caespites densos convexos 2 — 3 uncias latos formantes copiose foliosi, rami una cum foliis patentibus compressi, ⅓ unc. lati et ejusdem longitudinis. Folia arcte imbricata in ramis ultimis plurima subdistiche inserta flabellatim disposita, basi equitantia, deinde erecto-patentia stricta, lanceolato-ensiformia acuminata vix aristata, 3 lin. circiter longa, lateraliter compressa, supra obscure concava, basi ad medium et ultra vaginantia, intus fistulosa v. juniora laxe cellulosa, glaberrima albida ad apicem immaturaque pallide viridia, textura mollia, vaginae apertae membranaceae subhyalinae obscure reticulatae, superne gradatim in folium evanidae. Flores valde immaturi tantum visi inter folia tenerrima omnino occulti. Pedunculus brevissimus terminalis, fructifer post anthesin elongatus, anni praeteriti lateralis compressus anceps, foliis brevior. Gemmae 2, flore duabus tertiis breviores tenuissime hyalinae oblique truncatae? Stamen solitarium, filamentum crassum erectum teres, anthera majuscula ovoidea unilocularis longitudinaliter dehiscens, medio dorso affixa. Ovaria 2—3 v. rarius plura distincta v. inter se magis minusve coalita sessilia? collateralia 1 — 3-locularia stylos tot quot loculos gerentia, nunc ovarium solitarium columnaeforme abortivum. — Crescit in insula Campbell.

Subclassis IX.

GLUMACEAE *Bartl.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 409. II. 313.)

Ordo CCLXVI. CYPERACEAE *DC.*

(Endl. Gener. plant. p. 109. Suppl. I. p. 1358. II p. 9. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 410. II. 313. — Knth. Enumer. plant. omn. II. 1—592.)

Tribus I. *CYPEREAE* Knth. l. c. 2.

I. CYPERUS *Linn.*

(Knth. Enumer. II. 2. 537. 592.)

1. C. NEGLECTUS Parlatore, Giornale botanico Italiano II. 1. 131. ♃ — Umbella subcomposita sub-4-radiata; involucri subtriphylli foliolis duobus umbella 2—3-plo longioribus; spiculis linearibus obtusis (spadiceis), in radiorum simplicium apice 3—8 laxe fasciculatis, squamis oblongo-lanceolatis obtusiusculis nervosis, inter se remotiusculis; staminibus tribus; stylo trifido, stigmatibus elongatis exsertis; achaenio obovato-elliptico acute triquetro sublaevi fusco; culmo triquetro, basi folioso, radice repente. — *C. tenuifolius* Parlatore, Fl. Sicul. I. 61. (nec Rottb. nec alior.) Parl. Fl. Panorm. I. 10. — Crescit in Sicilia.
2. C. AUCHERI Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. II. 1. t. 101. — Planta uni—bipedalis glaucescens. Radix repens stolonifera; stolonum squamae castaneae; fibrae juniores villosae. Caules obtusanguli sulcati, basi foliosi. Folia linearia curva canaliculata pungentia, margine scabriuscula subcallosa, exteriora caule breviora. Panicula rhachi compressa subcomposita, spiculis 3—12; involucro e foliis tribus inaequalibus rigidis pungentibus, folio exteriore paniculam superante, rami inferiores inaequaliter pedunculati, plerumque tristachyi, rami superiores subsessiles. Spicae 1—2 pollices longae compressae 30—40-florae divaricatae, rhachi scalari aptera, squamis ovato-lanceolatis navicularibus mucronatis nervosis, margine membranaceis, dorso et praesertim facie rubro-punctatis. Stamina tria. Filamenta plana elongata (in parte superiore spicae abbreviata) alba (basi lutescentia) membranacea persistentia. Antherae deciduae flavae sagittato-lineares apiculatae. Styli tres exserti, basi connati. Achaenium ovoideum compressum concavum, superficie rhachin spectante punctulata. — In Persia australi.
3. C. SEMINUDUS Zoll. & Moritzi, Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 96. — Anthela ramosa, spiculis 10—18-floris; glumis (bracteis) carinatis membranaceo-hyalinis, dorso viridescentibus opacis; floribus monandris; foliis membranaceis culmo laevi brevioribus; involucro subtriphyllo. ⊙? — Crescit ad vias, in hortis prope Tjikoya in insula Java.
4. C. SCABERRIMUS N. ab E. Linnaea IX. 697. — Culmo triquetro, apicem versus scabro; foliis ......?; umbella composita tri—quadriradiata, radiis inaequalibus apice polystachyis; involucro triphyllo umbellam superante; spicis (12—8) spicato-dispositis patentissimis linearibus compressis, bractea brevi setacea suffultis 16—18-floris; squamis late ovatis ex apice anguste bilobo mucronatis carinato-navicularibus, dorso 5-nervibus et viridibus, lateribus fulvo-ferrugineis; caryopsi ovali-oblonga apicata triangulari subtilissime punctulata fusca, squama vix dimidio breviore; rhachilla angustissime alato-marginata. — Crescit in Mexico.

5. C. TRICEPS N. ab E. l. c. ✝ — Culmo triquetro retrorsum scaberrimo; foliis .....?; spicis ternis sessilibus ovalibus multifloris densissimis, media majore, lateralibus subcompositis; involucro 3—5 phyllo scaberrimo, foliolis plerisque spica media longioribus; spiculis patentissimis oblongo-linearibus compressis 4—5-floris, rhachilla flexuosa; squamis distantibus patulis obovatis, infra apicem obtusum mucronatis 5—9 nervibus, dorso viridibus, lateribus ferrugineis; caryopsi obovata trigona mucronata brunnea subtilissime punctulata. — Affinis *C. divergenti* H. B. Knth., sed diversus culmo foliisque scaberrimis et squamis obsolete mucronulatis neque mucrone reflexo praeditis.

β. multiflorus: spicis in capitulum subglobosum trilobum duplo majus quam in reliquis congestis 10-floris, lateribus purpureo-ferrugineis. — Crescit in Mexico.

6. C. TENUICOMUS Miquel, Linnaea XIX. 223. ✝ — Culmis teretibus? laevissimis aphyllis bivaginatis, vagina superiore apiculo viridulo terminata; umbella multiradiata decomposita; involucri diphylli folio majore umbellam subaequante, altero multo breviore; radiis duplicis generis: majoribus 6—10 decomposito-umbellatis, minoribusque multo tenuioribus et simplicioribus, majorum radiis partialibus circa spicam sessilem plurimis, basi singulis involucello diphyllo squamaeformi amplexis, plerumque 3- (raro (2—1-)stachyis; spica media sessili, lateralibus pedicellatis lineari lanceolatis compressis 5—14-floris; rhachilla flexuosa hyalino-alulata; squamis oblongis emarginatis mucronatis naviculari-compressis, dorso viridi uninerviis, marginibus hyalinis enerviis minutissime punctulatis; stylo elongato squamam aequante; stigmatibus 3 exsertis; ovario triquetro squama ter quaterve breviore. — Crescit in solo umbroso humido ad Oranjewoudin in Surinam.

7. C. MELANORHIZUS Del. Ind. sem. hort. reg. Monspelit. 1847. p. 7. — Radicibus fasciculatis fibrosis; rhizomatibus filiformibus fragilibus, desinentibus in tubera globosa, extus nigricantia, intus albida, granum piperis magnitudine aemulantia. — Crescit ......?

I^a^. PYCREUS *Palis.*

(*Cyperi* sect. I. Knth. Enumer. II. 3.)

1. P. LAEVIGATUS N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 72. ✝ — Spiculis aggregatis ad speciem lateralibus lanceolatis compresso-teretibus multifloris; squamis ovatis obtusis arctissime imbricatis albidis griseo-variis; caryopsi rhachillae parallela subrotunda plano-convexa; involucri diphylli folio altero stricto culmum continuante, altero infero spiculas aequante aut superante; culmis seriatis teretiusculis, apice trigonis strictis, basi vaginatis, vagina microphylla (mucronata); radice horizontali repente. — Crescit in turfosis udis ad flumen Cygnorum prope oppidulum Freemantle in Australasia.

I^b^. GALILEA *Parlatore.*

(Parlatore, Giornale botanico Italiano II. 1. p. 134.)

Squamae 6—7, subdistiche imbricatae, 1—2 inferiores majores vacuae, superiores 5—6-floriferae. Stamina 3, filamentis longissimis dilatatis persistentibus, antheris appendiculatis, appendicula punctiformi obtusa fusca. Stylus longissimus anceps, apice trifidus deciduus. Achaenium compresso trigonum, hinc planiusculum, illinc convexo-obtusangulum nudum. Spiculae fasciculato-congestae, fasciculis basi involucratis, involucro in fasciculis inferioribus diphyllo, foliolo inferiore longissimo, foliis conformi, superiore brevissimo squamaeformi, in superioribus monophyllo, foliolo sensim ad squamam reducto.

1. G. MUCRONATA Parlatore l. c. 137. — Radix repens, stolonibus ascendentibus, obductis tunicis fuscis vel purpureis striatis acutis, basi fibras crassas lanuginosas longas descendentes emittens. Culmus solitarius teres, pennae anserinae crassitie striatus pedalis et ultra, erectus, dein a fructificationis pondere declinatus, inferne foliosus. Folia linearia acuta mucronata canaliculata, culmo breviora, primo recta, subinde recurvata vaginantia, vaginis striatis, margine membranaceis. Inflorescentia

est capitulum e pluribus spicularum fasciculis dense congestis involucrorumque foliolis longis efformatum. Spiculae 6—10-florae, subdistiche lanceolatae turgidae purpureae vel fuscae, 6—8 fasciculato-congestae, fasciculis basi involucratis, involucro in fasciculis inferioribus diphyllo, foliolo inferiore sive externo longissimo, foliis culmeis conformi, basi ad spiculas excipiendas dilatato-concavo canaliculato mucronato, superiore brevissimo, saepe obtuso vel bifido, squamaeformi nervoso. Squamae 1—2 inferiores majores vacuae et apice acuminatae, omnes ovato-lanceolatae mucronatae subundecim-nervosae, nervis conspicuis a basi ad apicem protractis, nitidae purpureae, margine albo-membranaceae. Perigonium nullum. Stamina 3. Filamenta longissima, squamam longitudine aequantia vel superantia, lata linearia, antheris luteis linearibus, basi emarginatis, apice appendiculatis, appendicula punctiformi obtusa fusca. Stylus longissimus anceps, apice trifidus, stigmatibus exsertis. Achaenium compresso-triquetrum, hinc planiusculum, illinc convexo-obtusangulum cinereum glabrum. — *Schoenus mucronatus* Linn. Spec. pl. p. 63. — *Cyperus Aegyptiacus* Glox. Obs. 20. t. 3. — Knth. Enumer. II. 48. — *C. macrorhizus* Rich. mss. in Wght. Bot. 83. — *Mariscus mucronatus* Prsl. Gramin. Sic. 12. — Sbthrp. & Sm. Fl. Graec. I. t. 43. — Host, Gramin. Austr. IV. t. 70.

β. nana: culmo 1—2-pollicari.

Crescit per totam Italiam mediterraneam et in Asia minori.

II. MARISCUS *Vahl.*

(Knth. Enumer. II. 115.)

1. M. BRACHYSTACHYS Hook. fil. in Transact. of the Linn. Soc. XX. 179. — Culmo erecto basi repente; foliis elongatis suberectis rigidis carinatis, marginibus denticulatis; involucri foliolis 3—5-striatis; spicis cylindraceis umbellatis, radiis brevissimis; squama hermaphrodita infima bis longiore late ovata, basi convoluta, lamella squamae superioris elongata. — Crescit in James Island et in Charles Island.

IVa. HYDROSCHOENUS *Zoll. & Mor.*

(Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 95.)

Flores polygami in spiculas capitato-glomeratas digesti. Spiculae compressae; bracteae carinatae, inferiores flores foemineos, superiores masculos et hermaphroditos includentes. Flores inferiores foeminei staminibus 3 sterilibus longissimis laminaeformibus instructi, flores masculi (ut hermaphroditi) e staminibus 3 fertilibus constantes. Ovarium triquetrum. Stylus longus in stigma simplex desinens. — Herba palustris in aqua natans perennis *Kyllingiae* facie pedalis: foliis basi carinatis, in parte superiore planis; culmo (basi excepta) nudo glabro laevi; capitulis terminalibus solitariis, foliis 4 involucrantibus inaequalibus longissimis cinctis.

1. *H. KYLLINGIOIDES Zoll. et Moritzi l. c. — Crescit in paludibus prope Tjikoya in insula Java.

Tribus II. *SCIRPEAE* Knth. l. c. 139.

VI. ELAEOCHARIS *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 139.)

1. E. SUBMERSA Miquel, Linnaea XIX. 225. ✝ — Culmis caespitosis angulosis? filiformibus elongatis, conferte nodosis, ima basi vaginatis, vaginis fuscis glabris; spica solitaria lanceolato-tereti pauciflora, squamis oblongis obtusis, dorso viridi tenuiter multinerviis, marginibus apiceque hyalinis; ovario elliptico; stylo bicruri; setis retrorsum hispidulis. — Crescit ad plantationem Berlyn, l'Inquiétude, sub aqua submersa in Surinam.

VI^a. CHAETOCYPERUS *N. ab E.*

(N. ab E. Linnaea IX. 289.)

1. CH. STOLONIFERUS N. ab Es. Linnaea XIX. 695. — Rhizomate repente valido stolonifero; culmis caespitosis brevibus sulcato-quadrangularibus; spicula vel ovali pauciflora vel oblonga pluriflora, squamis trispinis ovatis obtusiusculis fusco-sanguineis, apice marginibus hyalino-albis, nervo pallidiore apicem non attingente, duabus inferioribus pallidioribus inaequalibus, infima minore et sterili; floribus diandris; stylo trifido; caryopsi obovato-lenticulari, hinc plana, dorso gibberula laevi lutea styli basi conica angusta longitudine dimidiae caryopseos rostrata; setis hypogynis 2 (—3?) caducis. — Proximus *Ch. albibracteato* et *Ch. emarginato*, differt ab illo caryopseos rostro longiore, fere concolori, basi angustiore nec explanato-dilatato, setis hypogynis paucioribus tenuioribus caducis, singula juxta stamen singulum posita, flore diandro. A *Ch. emarginato* distinguitur squamis haud emarginatis et vaginis longioribus (½—¾ poll. longis) arctis truncatis cum mucronulo, viridibus, basi sanguineis, margine oris fusco. — Crescit in Mexico.

VII. SCIRPUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 157. & 537.)

1. SC. ERRATICUS Notaris, Ann. sc. natur. (3. Ser.) V. 366. — Annuus, vix bipollicaris: culmis caespitosis setaceis, vagina brevi aphylla colorata cinctis; spica terminali ovata vel ovato-oblonga obtusa multiflora; floribus monandris; squamis ovatis obtusis emarginatisve fusco-purpureis, nervo dorsali viridi exaratis; setis hypogynis 3, nuculam atram laevem nitidam obovato-compressiusculam obtusangulam basi styli bifidi persistente mucronatam aequantibus. — A *S. atropurpureo* Retz nucula setis tribus obvallata prae caeteris distinguitur. — Crescit ad Ticinum.
2. SC. PHILIPPI Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 36. — Culmo triquetro; vaginis superioribus 1—2 foliiferis; spicularum fasciculis lateralibus sessilibus pedunculatisque; glumis integerrimis, late albo-marginatis; stigmatibus tribus; nucula sublenticulari abbreviata glabra; setis hypogynis 3—4 penicillato-plumosis. ♃ — Radix repens, culmus triqueter erectus gracilis, intus spongiosus, basi vaginis 2—3, suprema in folium 1—1½-pollicare triquetro-canaliculatum erectum attenuata; umbella spuria simplex sita infra apicem culmi, brevis inaequalis, involucrum monophyllum carinato-triquetrum, umbellae aequale vel duplo longius, spiculae parvae ovato-lanceolatae paucae capitatae in apice radiorum, capitulo sessili intermedio, bracteae acuminatae nervosae, ad basin radiorum, glumae ovato-subrotundae concavae emarginatae, nervo prominulo, glabrae, carina scabriusculae, margine ciliolatae integerrimae, dorso fusco-rubentes, lateribus membranaceis late albo-hyalinis, plicis arcuatis subinde prope apicem instructae; stylus simplex, stigmata tria; nucula minutissima abbreviata obovato-cuneata sublenticularis apiculata laevis, matura nitida nigricans et cum glumis decidua; setae hypogynae 3—4 penicillato-plumosae. — Crescit in fluminibus ac lacubus Siciliae.
3. SC. MEYENII N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 75. † — Culmo tereti glauco; involucro communi pungente recto semitereti, basi subcanaliculato, cyma multo breviori, partialibus aphyllis scariosis; cyma laxe patente decomposita, ramis elongatis; spiculis subcylindricis (conicisve) geminis ternisve; squamis glabris emarginatis mucronatis fimbriatis; stylo bifido.

   β. spiculis conicis paulo minoribus. — *Scirpus lacustris* R. Br.

   Crescit ad fluvium Cygnorum in Australasia.

IX. FUIRENA *Rttb.*

(Knth. Enumer. II. 180.)

1. F. SCHIEDEANA Schlchtd. Linnaea XIX. 69. † — Bracteae obovatae, apice obtusae, basi acutatae convexae, dorso medio 3-nerves, mucrone ipsius bracteae tres quartas partes aequante munitae, pubescentes, in speciminibus ad Veracruz lectis lineolis punctisque purpureis notatae sunt, in illis ad Montezuma fluvium crebrius et

densius punctulatae. Perigonium duplex, externum: setae 3 fructu breviores retrorsum scabriusculae, internum: petala 3 fructum subaequantia vel superantia stipitata, lamina late subcordata ovata obtusa, sub apice crassiore mucronem brevem e medio nervo orientem gerens et basi juxta nervum prominentem foveola impressa utrinque instructa. Stamina tria. Fructus trigono-obovoideus, in stipitem brevem attenuatus, apice mucronatus, sulco debili juxta marginem exaratus. — Crescit in Mexico.

2. F. HEXACHAETA Schlchtd. l. c. 69. — Bracteae obovatae obtusae convexae, dorso enerves, mucrone ipsam bracteam dimidiam aequante munitae pubescentes. Perigonium duplex, utrumque setis tribus retrorsum aculeolatis fructum paululum superantibus constans. Stamina tria. Fructus trigono-ovoideus, in stipitem brevem attenuatus, apice brevius mucronatus, laevis lucidulus albidus. — Crescit in Mexico.

X. ISOLEPIS *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 187. 537. 592.)

1. I. MINAAE Parlatore, Giornale botanico Italiano II. I. 146. ⊙ — Spica solitaria ovata subelongata obtusa sessili; involucro monophyllo, spicula breviore vel illam superante; squamis ovatis, inferioribus obtusiusculis; stylo trifido; achaenio acute triquetro, sub lente minutissime tuberculato; culmo subtriquetro, basi radicante foliisque setaceis strictis. — *Scirpus Minaae* Todaro, Pl. rar. Sicil. I. 15. — Crescit in Sicilia circa Panormum.

2. I. PANORMITANA Parlatore l. c. ⊙ — Spicula solitaria minima globosa sessili; involucri diphylli foliolo inferiore spiculam superante, altero culmum continuante valde elongato; squamis ovatis mucronulatis concavo-carinatis, dorso hispidulo-scabris; stylo .....; achaenio ...; culmo repente, prope basin tantum tereti, caeterum semitereti, angulis scabro; foliis numerosis rigidiusculis semiteretibus canaliculatis, margine scabris. — *Scirpus Holoschoenus* Parlat. Fl. Panorm. I. 66. — Crescit circa Panormum.

3. I. DURA Zoll. & Moritzi, Systematisches Verzeichniss der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 97. — Foliis culmo brevioribus scabris planis duriusculis; culmo inferne tetragono glabro, superne subancipiti ad angulos scabro; anthela decomposita; spiculis lineari-lanceolatis 8—12-floris, glumis obtusis. ♃ — Crescit in sylvis prope Tjikoya in insula Java.

4. I. ALBESCENS Miquel, Linnaea XIX. 226. ⊙ — Caespitosa: culmis filiformibus triangulari-sulcatis, fugaciter puberulis, basi foliosis; foliis culmo brevioribus lineari-gramineis tenuiter 5-nerviis subglabris laevibusque, vaginis puberulis, ore nudis; spica solitaria ovata nuda vel squama subfoliacea suffulta; squamis dense imbricatis ovatis obtusis convexis albidis uninerviis glabris, infimis acutis trinerviis; stylo bifido; achaenio obovato lenticulari areolato marginato, apice subtuberculato. — Prope accedit ad *J. leucostachyam* et *J. coniferam*. — Crescit prope ripam rivuli Corropinae in Brasiliae prov. Para.

5. I. MULTICAULIS Schlchtd. Linnaea XX. 562. — Annua multicaulis: caulis setaceus angulatus, basi monophyllus; spicae 1—4 in apice caulium, bractea iis breviore citius decidua suffultae; squamae ovatae naviculares carinatae, apice acuto leviter extus curvato; fructus compresso-globosus, utrinque acutiusculus, longitudinaliter sulcatus. — An *Isolepis setacea* R. Br.? — A specie Europaea differt bractea involucrante nunquam elongata citius decidua, in *I. setacea* fere semper elongata et persistente, spicis alternis interdum abinvicem remotis, fructu dimidio fere minore medio latissimo nec e basi latiore ovato, e fusco viridi nec e rubro fuscescente, colore totius plantae pallidiore, caule ut videtur angulato nec tereti. — Crescit in Nova Hollandia australi in valle Barossa Range.

6. I. AUCKLANDICA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 88. t. 50. — Pusilla, dense caespitosa: culmis erectis setaceis, basi divisis foliosis teretibus polyphyllis; foliis culmo subaequilongis semiteretibus, superne canaliculatis striatis; spica solitaria laterali; squamis paucis omnibus floriferis; staminibus stigmatibusque ternis; nucibus elliptico-ovatis trigonis laevibus pallide stramineis. ♃ — Caespites

2—3 unciales, culmi plurimi fastigiati, superne pluries divisi validi erecti 2½—4-unciales semiunciales nodosi, vaginae rufo-castaneae. Folia plerumque 3—4 erecta basi vaginantia coriacea glaberrima. Spiculae solitariae vel rarius binae parvae linea vix longiores latiusculae. Squamae paucae 6 – 8 ovatae concavae coriaceae, ad marginem late membranaceae carinatae, virides vel castaneo- purpureove pictae nitidae. Nux squama paulo brevior elliptica, utrinque acuta trigona compressa, angulis obtusis, glaberrima laevis non polita straminea. — Crescit in insulis Aucklandicis et Campbell.

7. I. NOTATA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 74. ÷ — Culmis setaceis compressis, basi unifoliis, folio culmum subaequante; spiculis 1—2 ovatis, involucro brevioribus; squamis cartilagineis carinatis mucronatis nervoso-striatis, plaga laterali sanguinea notatis monandris; caryopsi ovali-trigona subtilissime punctulato-scabra. — Crescit in arenosis ad Princess Royal Harbour in Australasia.

8. I. CONGRUA N. ab Es. l. cit. p. 75. ÷ — Culmis setaceis basi monophyllis; spica ovata vel solitaria vel geminis apicem involucralem aequantibus; squamis carinatis obtusiusculis enervibus; caryopsi triquetra punctulata. — Crescit in regionibus interioribus Australasiae meridionali-occidentalis.

Tribus III. *HYPOLYTHREAE* N. ab E. — Knth. l. c. 265.

XX. **HYPOLYTHRUM** *Rich.*

(Knth. Enumer. II. 269.)

1. *H. COMPACTUM N. ab E. — Knth. l. c. 271. no. 6. — Zoll. & Moritzl, Verzeichn. von Javan. Pflzn. p 98. — *Pandanophyllum*) humile* Hsskrl. Cat. pl. hort. Buitenz. p. 297.

2. H. PYCNOCEPHALUM Bnth. in Belch. voy. of the Sulphur 177. — Culmo triquetro; spicis numerosis capitato-congestis; involucro inaequaliter plurifoliato. — Folia desunt. Culmi adest summitas rigida triquetra, angulis scabris. Involucri folium exterius culmo continuum ultra pedale, pollicem latum, rigidum, alterum paulo brevius, tertium semipedale, omnia subulato-acuminata, superne ad margines serrulato-scaberrima, quartum et quintum multo minora, subulata, basi breviter dilatata. Spiculae ultra 30, densissime congestae semipollicares ovato-conicae multiflorae. Squamae undique imbricatae obtusae vel retusae. Squamulae carinatae angustae, squamis longiores. Stamina duo (vel interdum abortientia?). Achaenium lenticulari-turgidum laeve. Stylus longus, ad medium bifidus, basi persistente non dilatata. — Crescit in Island of Gorgona.

Tribus IV. *RHYNCHOSPOREAE* Knth. l. c. 274.

XXIX. **CAUSTIS** *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 306.)

1. C. HEXANDRA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 88. — Panicula contracta, ramis uncinato-curvatis fasciculato-sexfidis, ramulis ultimis margine scabris; spiculis lanceolato-subulatis pubescentibus bifloris; floribus hermaphroditis hexandris. — Crescit in collibus calcareis asperis haud procul a monte Manypeak vel Tjilberup distr. Plantagenet Australasiae.

XXXI. **ELYNANTHUS** *Lestib.*

(Knth. Enumer. II. 308.)

1. E. OCTANDRUS N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 77. ÷ — Culmo compresso-triquetro bulboso; foliis omnibus radicalibus linearibus planis; spiculis spicatis, spicis axillaribus fasciculatis solitariisve, inferioribus remotis, superioribus in spicam terminalem compositam coëuntibus; bracteis foliaceis culmi apicem superantibus; rostro fructus ovato crasso. — Crescit ad flumen Cygnorum in Australasia.

---

*) *Pandanophyllum* genus a me supra (p. 753.) incaute inter Pandaneas enumeratum ad Cyperaceas pertinet.

2. E. OBTUSIFOLIUS N. ab Es. l. cit. pag. 78. † — Culmo triangulari compresso bi—trisulco bulboso; foliis omnibus radicalibus linearibus planis obtusissimis; spiculis lanceolatis bifloris triandris, fasciculatim geminis ternisve incluse pedunculatis, spicam terminalem simplicem referentibus; bracteis foliaceis foliis conformibus, culmo brevioribus, vaginis coloratis. — Crescit ad portum Princess-Royal-Harbour.

3. E. REVOLUTUS N. ab Es. l. cit. † — Culmo trigono-compresso bulboso folioso; foliis linearibus acuminatis, marginibus revolutis, vagina oblique truncata integra, ligula nulla; spiculis glomerato-fasciculatis, fasciculis subcorymboso-terminalibus bracteatis; involucro di—triphyllo, foliis simili basi dilatata brevioribus bifloris octo—enneandris. — Crescit in locis glareosis inter frutices montis Green mountain, distr. Perth.

4. E. GRANDIFLORUS N. ab Es. l. cit. † — Culmo trigono bulboso folioso; foliis linearibus planis acuminatis, subtus scabris, vagina truncata, ligula nulla; spiculis fasciculato-paniculatis axillaribus paniculam foliosam angustam formantibus lanceolatis 3—4-floris triandris. — Crescit in locis arenosis calcareisque haud procul ab ora maritima distr. Perth.

5. E. SCULPTUS N. ab Es. l. cit. pag. 79. † — Culmo compresso folioso, basi aequali; foliis lineari-canaliculatis, vaginis imberbibus, ligula brevi lata truncata; panicula elongata e spiculis axillaribus fasciculatis breviter pedicellatis lanceolato-acuminatis rectis 1—3-floris triandris; nucibus subglobosis tricostatis, lateribus convexis porcato-striatis. — Crescit in rupestribus montis Elphinstone distr. Plantagenet in Australasia.

6. E. AUSTRALIS N. ab Es. l. cit. † — Culmis filiformibus laevibus foliosis; vaginis truncatis, folio convoluto-filiformi basi rigide ciliolato multo brevioribus, ligula brevissima truncata; spiculis spicato-fasciculatis in paniculae angustae ramis quinis singulisve bractea brevioribus dispositis lineari-lanceolatis unifloris; squamis sterilibus bracteolisque setaceo-cuspidatis. — Crescit ad flumen Cygnorum Novae Hollandiae.

XXXV. MACHAERINA *Vahl.*

(Knth. Enumer. II. 313.)

1. M. RESINOSA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 82. † — Glauca: culmo ancipiti foliisque basi glutinosis; spicis supradecompositis; ramis apice recurvis; spiculis bifloris. — Crescit in rimis rupium ad tergum montis Currie distr. York Australasiae.

XXXVa. TRICOSTULARIA *N. ab E.*

(N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 83.)

Spicula disticha, squamis inferioribus paucis (3—5) minoribus sterilibus, 4 vel 6 mascula, 5—7 hermaphrodita, vel 8 sterili. Perigynii setae tres breves, cum staminibus alternae discoque utriusque communi calloso insertae. Stylus trifidus, basi aequalis deciduus. Nux subtrigona tricostata mutica (scabra). — Inflorescentia spicata, spica simplici terminali bracteata. Spiculae solitariae vel geminae subsessiles. Squamae membranaceae uninerves. Bracteae nervoso-striatae aphyllae. Culmi simplices, basi vaginati, vagina microphylla. Habitus *Restionis*.

1. TR. COMPRESSA N. ab Es. l. cit. † — Culmo compresso hinc convexiusculo; bracteis spicae laxiusculae spiculas vix aequantibus; squamis spiculae ovatis plerisque obtusis. — Crescit in locis rupestribus Konkoberup-Hills Australasiae.

2. TR. NEESII Lehm. l. cit. † — Culmo filiformi tereti; bracteis spicae dense imbricatae squamulisque oblongo-lanceolatis. ♃ — Crescit in Australasia occidentali.

XXXVI. BAUMEA *Gaudich.*

(Knth. Enumer. II. 313.)

1. B. PREISSII N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 75. † — Panicula ramosissima laxa, ramis gracilibus ramulisque curvatis; spiculis solitariis—ternis pedicellatis uni-

floris; ovario oblongo; stylo basi conico scabro; fructu .....? — Crescit in arenosis ad radices montis Elizamountain, Perth in Australasia.

XXXVIII. CHAPELLIERA *N. ab E.*

(Knth. Enumer. II. 315.)

1. CH. RIPARIA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 76. ÷ — Culmo ancipiti, altero latere magis gibbo subangulato; foliis culmeis brevissimis ensiformibus acutis, radicalibus elongatis compressis biconvexis; spiculis unifloris. — Crescit ad margines lacus Ke-cer-mu-lu vel Monger's lake, distr. Perth.
2. CH. LAXA N. ab Es. l. cit. ÷ — Culmo compresso, altero latere plano, altero leniter convexo striatoque; foliis lineari-ensiformibus, altero latere convexis, altero concavis, radicalibus culmum subaequantibus, caulinis brevioribus; paniculae ramis elongatis filiformibus; spiculis bifloris. — Crescit in depressis subturfosis umbrosis prope praedium rusticum cl. Andrews ad flumen Cygnorum.
3. CH. ARTHROPHYLLA N. ab Es. l. cit. 77. ÷ — Culmo tereti; foliis vagina brevioribus subulatis articulatis. — Crescit in arenosis calcareisque haud procul ab ora maritima distr. Perth.

XXXIX. LEPIDOSPERMA *Labill.*

(Knth. Enumer. II. 316.)

1. L. TETRAQUETRUM N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 90. ÷ — Panicula decomposita coarctata, culmo foliisque acute quadrangulis, lateribus costatis. — Crescit in dumosis umbrosis ad radices jugi montium Darling's range Australasiae.
2. L. TUBERCULATUM N. ab Es. l. cit. ÷ — Panicula elongata flaccidula subcoarctata, ramis decompositis multifloris; culmo complanato, hinc concavo, inde convexiusculo foliisque margine tuberculato-muricatis; squamis spicularum superioribus acuminatis; squamulis perigynii ovatis mucronatis setuligerisve; vaginis radicalibus resinosis. — Crescit in rupestribus ad tergum montis Kurrie, distr. York Australasiae.
3. L. FIMBRIATUM N. ab Es. l. cit. p. 91. ÷ — Panicula coarctata simplici angusta, ramis alternis, inferioribus distantibus; spiculis fucatis; culmo plano foliisque margine setuloso-fimbriatis asperis, basibus viscidis. — Crescit in regionibus interioribus Australasiae meridionali-occidentalis.
4. L. BRUNONIANUM N. ab Es. l. cit. pag. 92. ÷ — Spica composita lanceolata, ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis; culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris; foliorum basibus equitantibus nitidis. — *Lepidosperma squamatum* R. Br. Prodr. 235. —
   var. vaginis infimis resinosis. —
   Crescit in glareosis inter frutices montis Greenmountain distr. Perth Australasiae.
5. L. COSTALE N. ab Es. l. cit. ÷ — Spica composita angusta lanceolata; spiculis oblongis; squamis perigynii obtusis; culmo ancipiti, costa media utrinque elevata striata, marginibus tenuibus scabris. — Crescit in solo sublimoso-arenoso planitiei distr. York Australasiae.
6. L. SCABRUM N. ab Es. l. cit. ÷ — Spica supradecomposita et decomposita brevi, saepe obliqua densa; spiculis approximatis imbricatisve, apice subulatis; culmo tereti striato foliisque tereti-subcompressis, basi scaberrimis. — Crescit in Australasia occidentali, in solo arenoso planitiei ad flumen Cygnorum.
7. L. CONFINE N. ab Es. l. cit. pag. 93. ÷ — Spica composita contracta bracteata, bracteolis monostachyis, basi utrinque lanatis, squamis subdistichis acutis; culmo (aphyllo ?) teretiusculo, superne canaliculato, leviter striato. — Crescit in scaturiginosis ad lacum Dunshambus haud procul ab oppido Perth Australasiae.
8. L. UNCINATUM N. ab Es. l. cit. ÷ — Capitulo laterali involucro culmum continuante breviore; spiculis compressiusculis, squamis aristato-acuminatis, inferiorum acumine recurvo; perigynio trifido obtuso; culmo teretiusculo basi brevifolio. — Crescit in regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis.

XLa. CYATHOCHAETA *N. ab E.*

(N. ab E. Linnaea IX. 71. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 411. II. 314. — N. ab Es. in Lehm. Pl. Preiss. II. 86.)

1. C. DIANDRA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 86. — Panicula subcoarctata; spiculis bifloris, squamis aristato-acuminatis diandris; setulis hypogynis 5—6 capillaribus edentulis, basi ciliatis; culmo folioso teretiusculo. — *Carpha diandra* R. Br. — Kuth. Enumer. II. 322. — Crescit in arenosis sylvae ad caput fluminis Cygnorum.

XLI. CARPHA *Bnks. & Sol.*

(Knth. Enumer. II. 321.)

1. C. SCHOENOIDES Bnks. & Soland. mss. ex Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 362. t. 148. — Culmis caespitosis teretibus laevibus; foliis breviusculis culmo dimidio brevioribus semiteretibus; spiculis subbifloris in paniculam pauciﬂoram involucratam dispositis; setis hypogynis 6 ad apicem plumosis. — Culmi 6—8-unciales caespitosi, basi foliati, radices plurimas fibrosas crassas demittentes. Folia plurima, basi vaginantia laevia, vaginis pallidis, lamina lineari-subulata acuta semitereti, supra anguste canaliculata. Panicula involucro $^1/_3$ brevior. Spiculae sub-3, pedicellatae, pedicello compresso infra squamas ancipiti. Squamae sub-5, $^1/_3$ unc. longae lineari-oblongae acuminatae, 2 inferiores vacuae, dorso carinatae, carina obscure scaberula, superiores dorso convexae floriferae, suprema minor vacua. Setae hypogynae 6, planae lineares, utrinque ciliato-plumosae, longitudine squamas aequantes, basi in tubum brevem cyathiformem connatae. Stamina 3, fauci tubi perigonii inserta. Nux obovato-oblonga stipitata tricostata, angulis incrassatis, stylo coronata. Stylus persistens trigonus, angulis serratis, inferne attenuatus, apice acuminatus, validus rigidus. Semen solitarium erectum, nuci conforme; rhaphe et chalaza prominentes, embryo parvus octoëdrus, basi albumine inclusus, extremitate cotyledonari attenuata. — Crescit in partibus meridionalibus Terrae del Fuego.

XLIa. MESOMELAENA *N. ab Es.*

(N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 88.)

Spiculae distichae, squamis aequalibus (in speciebus cognitis aristato-acuminatis, acumine inferiorum in statu sicco recurvo) uninervibus rigidulis, basi tenuioribus, inferioribus (3—7) sterilibus, antepenultima subinde mascula abortiva, penultima fertili, extrema minore. Perigynii setae (staminum exteriorum filamenta sterilia) tres, paleaceo-subulatae scabrae, fructu longiores, perianthium tripartitum, laciniis anguste lanceolato-linearibus fingentes. Stamina (fertilia) tria setis perigynii alterna interiora, antherae lineares mucronatae, filamenta persistentia. Stylus basin versus crassior pubescens, stigmata tria. Caryopsis subcylindrica obtusa, (an rostrata?). — Inflorescentia capitata involucrata, involucro diphyllo basi dilatato fusco, margine subinde pallido, apice sphacelato, altero majore culmum continuante.

1. M. PREISSII N. ab Es. l. cit. † — Vaginis ore hyalino-ochreatis; spicularum squamis tribus inferis sterilibus. — Crescit in paludosis haud procul ab Halfwayhouse, Darling's-range.
2. M. STYGIA N. ab Es. l. cit. pag. 89. † — Ligula membranacea, plerisque libera ovata obtusa; spicularum squamis 5—6 inferioribus sterilibus. — *Chaetospora stygia* R. Br.

   β. ligula fusca. —

   Crescit in exsiccatis prope oppidulum Freemantle et var. *β.* in districtu Sussex Australasiae.

XLII. CHAETOSPORA *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 323.)

1. CH. MICROSTACHYA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 84. † — Culmo compressiusculo striato, basi vaginante, vaginis sulcatis imberbibus, superiore brevi-

folia, folio setaceo canaliculato; capitulo terminali globoso involucro di—triphyllo breviore, bracteis interstincto; spiculis subbifloris; squamis in singula spicula quaternis obtusiusculis enervibus; setis perigynii basi longe plumosis, apice scabris. — Crescit in regionibus interioribus Australasiae meridionali-occidentalis.

2. CH. NANA N. ab Es. l. cit. p. 85. ✝ — Culmo humili rigidulo folioso striato; foliis canaliculatis laevibus; vaginis imberbibus; spiculis axillaribus terminalibusque fasciculato-capitatis trifloris; squamis carina laevibus. — Crescit in locis rupestribus montis Elphinstone distr. Plantagenet Australasiae.

3. CH. COMPRESSA N. ab Es. l. cit. ✝ — Culmo folioque basali culmum subaequante setaceo canaliculato compressis striatis; vaginis imberbibus; capitulo terminali paucifloro; involucro diphyllo, foliolis basi dilatatis carinatis striatis coloratis, altero longissimo; spiculis unifloris; squamis quaternis quinisve enervibus; setis perigynii plumosis. — Crescit in Australasiae occidentalis arenosis aquaticis planitiei supra oppidulum Perth.

4. CH. CRUENTA N. ab Es. l. cit. ✝ — Culmo teretiusculo; folio ad basin tereti-compresso laevi, vagina imberbi; fasciculo terminali; involucro diphyllo elongato, basibus dilatatis sanguineis concoloribus; spiculis bifloris; squamis quinis senisve; setis perigynii subulatis sericeo-plumulosis, ovarium aequantibus. — Crescit in solo turfoso ad radices montis Melville distr. Plantagenet Australasiae.

5. CH. ANTARCTICA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 361. t. 147. — Culmis dense caespitosis teretibus, basi foliosis; foliis culmum vix aequantibus anguste lineari-elongatis rigidis semiteretibus, supra canaliculatis glaberrimis; spiculis sub-6 in paniculam brevem coarctatam involucro 5-phyllo breviorem aggregatis unifloris; squamis distichis carinatis imberbibus; setis hypogynis 6 capillaribus nucem superantibus. — Radix e fibris crassis descendentibus. Rhizoma breve inclinatum. Culmi dense caespitosi rigidi erecti. Folia 6-pollicaria, basi in vaginam castaneam chartaceam 1 unc. longam dilatata, lamina vix ½ lin. lata, apice acuminata. Panicula subuncialis coarctata, involucro basi vaginante ½ brevior. Spiculae erectae pedicellatae, inferiores involucratae, ½ unc. longae lineari-oblongae uniflorae. Squamae sub-5, pallide flavo-fuscae nitidae lineari-oblongae acuminatae, dorso carinatae, inferiores supremaque vacuae. Stamina 3. Setae hypogynae 6, squamis breviores graciles scaberulae. Nux elliptico-oblonga, angulis costatis, glaberrima polita, pallide fusca. Stylus gracilis elongatus, apice stigmataque filiformia exserta. — Crescit in regionibus Antarcticis ad Cape Tres Montes, Patch Cove.

6. CH. LAXA Hook. fil. l. c. 361. t. 146. — Culmis dense caespitosis teretibus, basi foliosis; foliis culmo brevioribus anguste lineari-elongatis rigidis semiteretibus, supra canaliculatis glaberrimis; spiculis plurimis in paniculam laxam subeffusam involucratam involucris breviorem dispositis bifloris; squamis distichis carinatis, exterioribus dorso scaberulis; setis hypogynis 4—6 rigidis scabridis nuce ½ longioribus. — Folia ut in *Ch. antarctica* sed duplo longiora. Panicula 2—3 unc. longa, parce ramosa. Involucri foliola 2 caeteris longiora, paniculam superantia. Spiculae ¼ unc. longae ovato-oblongae compressae biflorae, inferiores longius et graciliter pedicellatae. Squamae sub-6, atro-castaneae concavae ovatae acutae vel subacuminatae nitidae, inferiores vacuae. Stamina 3. Setae hypogynae 4—6 rigidae scabridae. Nux breviter stipitata late elliptica, angulis costatis; stylo elongato, stigmatibus 3 capillaribus exsertis terminato. — Crescit in Chili meridionali ad Promontorium trium montium.

XLIII. BLYSMUS *Panzer*.

(Knth. Enumer. II. 328.)

1. BL. BREVIFOLIUS Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 173. ✝ tab. 173. — Culmis teretibus glabris foliosis; foliis superioribus culmo multo brevioribus canaliculatis denticulatis; spica simpliciter composita compressa, foliis spathaceis solitariis vel binis brevibus stipata; spiculis 2—5-floris; setis hypogynis plerumque 6 contorto-flexuosis, superne retrorsum denticulatis; achaenio rotundato compresso laevi, in stylum acuminato. — Crescit in uliginosis a Rogui ad Tchini alt. 3000 metr. Indiae septentrionalis.

XLVII. GAHNIA *Forst.*

(Knth. Enumer. II. 331.)

1. G. JAVANICA Zoll. & Mor., System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 98. — Omnia *G. psittacorum* Labill., sed fructus lanceolato-subulati (nec ut in *G. psitt.* obconici). ♃ — In cratere volcanico montis Salak in insula Java.

2. G. PREISSII N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 87. ✝ — Panicula supradecomposita laxa; spiculis fasciculato-ternis quaternisve, subincluse pedicellatis; squamis duabus inferioribus sterilibus majoribusque, tribus interioribus multo minoribus subcartilagineis obtusis laevibus, margine ciliatis; staminibus floris hermaphroditi quaternis. — Crescit in densis umbrosis humidis ad Bull's-creek distr. Perth Australasiae.

XLIX. SCHOENUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 334.)

1. SCH. FLAVICULMIS N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 81. ✝ — Culmo simplici compresso exsulco, apicem versus scabro; vaginis baseos ore barbatis, folio filiformi canaliculato scabro brevioribus; spiculis fasciculato-binis—ternis (solitariisve) rectis sessilibus 1—2-floris, fasciculo involucro basi barbato breviore; squamis margine nudis; rhachillae apice globoso-incrassato, fructifero recurvo. — Crescit in districtu Sussex Australasiae.

2. SCH. GLOBIFER N. ab Es. l. cit. ✝ — Culmo simplici compresso exsulco laevi recto; vaginis baseos imberbibus, foliolo setaceo canaliculato laevi saepe longioribus; spiculis bifloris paucis in fasciculo solitario terminali involucro basi imberbi breviori; squamis acutis margine nudis; rhachillae apice globoso-incrassato hirto, fructifero recurvo. — Crescit in regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis.

3. SCH. CYGNEUS N. ab Es. l. cit. ✝ — Culmo simplici compresso exsulco laevi incurvo; vaginis baseos barbatis, foliolo setaceo canaliculato laevi saepe longioribus; spiculis bifloris paucis in fasciculo solitario terminali involucro basi imberbi breviore; squamis acuminatis, margine nudis; rhachillae apice globoso-incrasssto hirto, fructifero recurvo. — *Chaetospora Cygnea* N. ab Es. — Crescit in arenosis ad radices jugi montium Darling's-range distr. Perth.

4. SCH. FASCICULARIS N. ab Es. l. cit. pag. 82. ✝ — Culmo simplici compressiusculo exsulco laevi aphyllo; vaginis baseos ore barbatis, foliolo sublongioribus; spiculis fasciculatim confertis brevissime pedicellatis falcatis subtrifloris, fasciculis geminis; squamis margine ciliatis. — Crescit ad flumen Cygnorum.

XLIXa. ISOSCHOENUS *N. ab E.*

(N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. 80.)

Spicula disticha, squamulis aequalibus, inferioribus fertilibus, superioribus sterilibus, rhachilla fructus curvato-sinuata. Perigynium nullum. Stamina 3, filamentis persistentibus, peracta anthesi elongatis. Stylus basi aequali deciduus trifidus. Caryopsis nucamentacea sculpta a flexuris rhachillae diutius retenta. — Inflorescentia capitata aut per fasciculos axillares anguste paniculata. Culmi ad basin vel etiam superne foliosi, vaginae ligulatae, folia angusta filiformia aut canaliculata filiformia.

1. I. FLAVUS N. ab Es. l. cit. ✝ — Capitulo terminali; culmo rigido subangulato scabro, basi foliato, foliis filiformibus canaliculatis scabris breviori; squamis spiculae margine nudis; oris vaginarum involucroque basi subciliatis. — Crescit ad flumen Cygnorum.

2. I. BARBATUS N. ab Es. l. cit. ✝ — Capitulo terminali; culmo subangulato scabro, basi foliato, foliis filiformibus canaliculatis, margine scabris breviore; squamis spi-

culae margine lanatis; involucro basi orisque vaginarum barbatis. — Crescit in arenosis ad portum Princess Royal-Harbour.

3. I. ARMERIA N. ab Es. l. cit. ♃ — Culmo simplici tereti aphyllo asperulo; foliolo subulato baseos vagina imberbi multo breviore; spiculis marginatis, margine nudis 3—4-floris. — Crescit ad flumen Cygnorum.

Tribus V. *SCLERINEAE* Knth. l. c. 338.

L. SCLERIA *Linn.*

(Knth. Enumer. II. 339.)

1. SC. GRANDIFOLIA Miquel, Linnaea XIX. 230. ♃ — Culmo triquetro subpuberulo, angulis laevi vel scabro; foliis lanceolatis acuminatis crasso-membranaceis glabris trinerviis longitudinaliter plicatis, marginibus (vix nervo medio subtus) retrorsum scabris; vaginis late trialatis puberulis, alarum marginibus scabris; ligula truncata vel obtuso-rotundata nervoso-marginata puberula; paniculis axillaribus et terminalibus compositis pyramidatis androgynis; ramis ramulisque alternis subscabro-puberulis compresso-triquetris purpurascentibus; bracteis subulato-linearibus longissimis; spicis sessilibus vel pedicellatis plerumque geminis, inferiori saepe foeminea uniflora vel androgyna; achaenio depresso-globoso violaceo-nigro nitido, apice albido; disco interiore 3-lobo, lobis multipartitis fuscis. — Proxime accedit ad *Sc. sylvestrem* Poepp. & Knth., sed foliis latioribus, squamarum forma et achaeniis distincta. — Crescit in Brasiliae provincia Para.

2. SC. KUNTHII Miquel l. c. 232. ♃ — Culmis caespitosis triangularibus foliatis glabris; foliis gramineis planiusculis rigidis, margine scabriusculis nervoque medio postice marginibusque prope basin serrulato-ciliatis; vaginis trigonis glabris, apice tumidis; ligula brevi ovali obtusa puberula; panicula elongata basi foliata, verticillatim ramosa; ramis subquaternis senisve filiformibus inaequalibus, inferioribus et superioribus foemineis, mediis androgynis et masculis; spicis mascularum plurifloris, floribus diandris, foemineis unifloris; achaenio obovato-trigono umbonato ferrugineo nitidulo, disco breve stipitato cupuliformi integro. — Crescit in Surinam prope plantationem l'Inquiétude. — *Scl. strictae* Knth. maxime affinis est.

LVII. CHORIZANDRA *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 363.)

1. CH. ENODIS N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 73. ♃ — Capitulo globoso exserto; culmo aequali striato. — Crescit in planitie hieme inundata ad fluvium Cygnorum supra oppidulum Perth in Australasia.

LX. OREOBOLUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 367.)

1. O. PECTINATUS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 87. t. 49. — Culmis dense caespitosis ramosis foliosis; foliis distichis equitantibus lineari-subulatis, apicibus obtusis rigidis, basi vaginantibus; scapo brevissimo terminali unifloro, post anthesin elongato; perianthii foliolis ciliatis, interioribus utrinque dentatis. ♃ — Caules densissime caespitosi duri rigidi ramosi, 2—4—6-unciales; folia disticha basi vaginantia $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-uncialia, supra canaliculata, medio obscure uninervia, basin versus 5—7-nervia rigida coriacea cartilagineo-serrulata laete viridia. Pedunculi terminales, floriferi brevissimi, fructiferi validi $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ unc. longi infra medium turgidi, a lapsu glumarum cicatrisati. Glumae 2 subaequales lineari-oblongae subacutae coriaceae albidae. Perianthium minimum 6-partitum, foliolis erectis ovatis ciliolatis pergamenaceis, interioribus minoribus. Stamina 3, filamentis longissime linearibus. Ovarium minutum triquetrum uniloculare uniovulatum, stylus simplex, stigma trifidum. Nux obovata obtusa subtrigona, perianthio persistente circumdata nitida monosperma. — Crescit in insulis Aucklandicis et Campbell.

Tribus VI. *CARICINAE* Knth. l. c. 368.

LXI. CAREX *Linn.* *)

(Knth. Enumer. II. 368. 540. & 592.)

A. Stylus bifidus. (*Vignea* Rchb.)

1. C. (§. 3.) SUBDOLA Boot, Ann. of nat. history XVII. 52. — Spicis 5—7 cylindricis erectis ferrugineo-purpureis solitariis vel geminatis, masculis 1—3, terminali longiore longe pedunculata, infima cum spica suprema foeminea vel androgyna, apice mascula geminata, foemineis 3—4 stricte erectis solitariis vel supremis geniculatis longissime bracteatis, superioribus approximatis sessilibus, infima magis minusve remota vaginata vel radicali basi attenuata laxiflora longe exserte pedunculata; stigmatibus duobus; perigyniis ovalibus rostellatis, ore integro, stipitatis nervosis stramineis, squama oblonga emarginata hispido-aristata vel mutica obtusa ferrugineo-purpurea, nervo lato viridi, longioribus latioribusque vel eam subaequantibus. — Primo aspectu *C. Goodenovii* Gay similis. — Crescit in Nova Zeelandia.

2. C. (§. 5.) DURA Boott l. c. 52. — Spica decomposita e spiculis 7—20 oblongo-ellipticis ferrugineo-purpureis androgynis, apice masculis, superioribus simplicibus confertis sessilibus, inferioribus subremotis pedunculatis bracteatis emarginatis, basi compositis; stigmatibus duobus; perigyniis obovatis rostellatis bidentatis atro-purpureis lucidis enerviis estipitatis, squama lanceolata acuta, apice ciliata vel hispido-mucronata nervo pallido percursa brevioribus. — Aspectus *C. atratae* L. — Crescit in Columbia, Pillylum, ad alt. 13000 ped.

3. C. (§. 5.) LEHMANNIANA Boott l. c. 53. — Spica decomposita e spiculis 20—40 cylindricis inaequalibus ferrugineo-purpureis androgynis, apice extremo masculis, supremis 6—12 congestis sessilibus, reliquis in spicas 4 v. 5 alternas pedunculatas erectas magis minusve compositas foliaceo-bracteatas dispositis; stigmatibus duobus; perigyniis ovalibus breviter cylindrico-rostratis subbifurcatis stipitatis nervosis viridibus, superne ferrugineo-tinctis, ad margines aculeatis, squama lanceolata longe acuminata acuta vel rarius hispido-mucronata purpureo ferruginea, nervo pallido, subduplo brevioribus. — Affinis *C. Pichinchensi* Knth. — Crescit in locis humidis montis ignivomi Cotopaxi Columbiae.

4. C. (§. 5.) MERTENSII Prescott in Hook. Fl. Bor. Am. t. 217. — Boott l. c. 53. — Spicis 4—10 cylindricis androgynis, basi masculis pedunculatis nutantibus approximatis, inferioribus remotis; stigmatibus tribus; perigyniis ovatis acutis rostellatis, ore integro tenuissimis compressis binerviis, squama oblonga mutica vel muconulata longioribus latioribusque. — *C. Columbiana* Dewey. — Crescit in Americae ora boreali-occidentali, et in insula Sitcha.

5. C. (§. 6.) SICULA Tin. Plant. rarior. Siciliae pag. 30. — Androgyna: spiculis apice foemineis alternis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus distantibus, superioribus contiguis, in spica elongata, inferne ramosa dispositis; bracteis scabris, ex ovata basi attenuatis, spica brevioribus; stigmatibus duobus; fructibus ovatis plano-convexis nervosis glabris laevibus marginatis ciliato-serratis, in rostrum longum bidentatum serrulato-scabrum attenuatis; radice caespitosa repente fibrosa.

β. spica simplici, spiculis 2—4. — ♃.

Crescit in sylvaticis umbrosis uliginosis montosis Siciliae.

6. C. (§. 8.) FESTIVA Dewey in Sillim. Journ. XXIX. 446. — Hook. fil. Antarct. voy. 363. — Spica composita e spiculis pluribus androgynis, basi masculis, in capitulum ovato-suborbiculatum arcte congestis; stigmatibus 2; perigyniis ovatis acuminato rostratis bifidis, ore antice oblique fisso, nervosis marginatis denticulato-serratis squamam lanceolatam acutam aequantibus vel ea longioribus. — Culmus subpedalis strictus, inferne glaber, foliis vaginantibus rudimentisque foliorum pallide castaneis tectus, superne nudus, acutangulus serrato-scaber. Folia 2 lin. lata, culmum aequantia vel breviora, margine scabra. Spica 8—9 lin. longa, 7—8 lin. lata nuda vel bractea

---

*) Specierum enumeratarum sectiones non semper e descriptionibus certe cognovi.

brevi subfoliacea basi suffulta. Spiculae 8—12 vel plures subrotundae, arctissime congestae, ferrugineae concolores. Squamae lanceolatae acutae, apice membranaceo pallidae. Antherae hispido-apiculatae. Stylus exsertus. Stigmata 2 longa. Perigynium 2 lin. longum, lineam latum, utrinque nervosum ferrugineum, marginibus alatis, e medio sursum denticulato-serratis. Achaenium 8—9 lin. longum, 5—9 lin. latum, oblongum compressum ferrugineum, basi styli abrupte apiculatum. — A *C. ovali* Good. differt spiculis pluribus subrotundis, in capitulum arcte congestis, perigyniis paululum brevioribus. — *C. propinqua* Nees & Meyen? — Crescit ad fretum Magellanicum ad Port Famine, Port Gregory.

7. C. (§. 8.) DECIDUA Boott mss. ex Hook. fil. l. c. 363. — Spicis 4—7 atro-purpureis erectis, suprema mascula vel androgyna basi vel apice et basi mascula, reliquis foemineis, superioribus sessilibus contiguis oblongis, inferioribus cylindraceis bracteatis evaginatis, rarius geminatis, infima breviter pedunculata subremota; stigmatibus 2; perigyniis oblongo-ovatis rostellatis, ore integro, utrinque nervosis stipitatis pallidis deciduis squama oblonga obtusa atro-purpurea, nervo pallido, decidua longioribus latioribusque. — Radix stolonifera. Culmus 1—1½ pedalis, triqueter glaber, pars spicas gerens 2—3 poll. longa. Folia 1—1½ lin. lata, culmo longiora, flaccida, marginibus scabridis. Bracteae foliaceae evaginatae, inferiores culmum superantes, auriculis 2 subrotundis, ferrugineis. Spica terminalis subpollicaris, saepius androgyna, basi vel apice et basi mascula, sterilis 1—1½ lin. lata, androgyna 3 lin. lata, spicae foemineae 8—15 lin. longae, 3—4 lin. latae, inferiores interdum geminatae, vel basi spicula minori auctae, infima rarius 1—2 pollices remota. Squamae omnes obtusae atro-purpureae, nervo pallido infra apicem evanescente, foemineae perigynio breviores. Pedunculus infimus 3—6 lin. longus. Perigynium (cum stipite) $1^4/_9$—$1^7/_9$ lin. longum, $^7/_9$ lin. latum, rarius ad margines superne denticulato-serratum, magis minusve nervosum. Achaenium $^8/_9$ lin. longum, $^7/_9$ lin. latum orbiculatum lenticulare fuscum impresso-punctulatum, basi styli aequali apiculatum. — Habitus *C. Goodenovii* Gay et forsan nil nisi ejus forma aberrans. Differt spica terminali saepius androgyna, foemineis rarius geminatis vel compositis perigyniisque margine scabris, culmo glabro. — Crescit in Terra del Fuego.

8. C. (§. 10.) ALTA Boott, Annals and magazine of natural history XVII. 1846. p. 51. — Spica composita elongata e spiculis basi masculis pluribus oblongis simplicibus, superioribus contiguis alternatis, inferioribus remotiusculis bracteatis; stigmatibus duobus; perigyniis parvis ellipticis marginatis ciliato serratis, utrinque nervosis breviter rostratis bidentatis, squamam pallidam ovata-acuminatam subaequantibus. — Affinis *C. remotae* Linn. — Crescit in insula Java.

9. C. (§. 13.) ELYTROIDES Fries, Botan. Zeit. 1846. col. 380. — Stolonifera: culmo acutangulo sublaevi, basi foliato; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis, foliis bracteisque subspathaceis latis planis; spicis clavatis; fructibus obovatis compressis enervibus (?) elevato-punctatis, margine scabris; squama sublanceolata atra obtusa mucronatave obtectis. — Media quasi inter *C. rigidam* et *C. salinam.* — Crescit ad litora marina Hallandiae, Upsaliae.

10. C. (§. 13.) DARWINII Boott in Hook. fil. l. c. 364. — Spicis 8—12 ferrugineis cylindraceis longe pedunculatis nutantibus, 2 terminalibus masculis, foemineis 6—10 remotis geminatis ternatisque foliaceo-bracteatis evaginatis, basi laxifloris, rarius infima simplici; stigmatibus 2; perigyniis ellipticis breviter rostratis, ore integro, nervosis stipitatis papillosis squama lanceolata acuminata hispido-cuspidata ferruginea latioribus brevioribusque. — Culmus tripedalis validus triqueter glaber sulcatus, basi foliatus, apice gracillimus, pars spicam gerens 12 poll. longa. Folia bipedalia et ultra, 3—4 lin. lata nervosa, margine, carina apiceque serrato-scabra, supra nervis 2 prominentibus notata, infra ad interstitia nervorum squamato-punctata. Bracteae emarginatae foliaceae, inferiores culmum longe superantes, auricula oblonga ferruginea. Pedunculi triquetri scabri inaequales, ½—3 poll. longi. Spicae foemineae ⅓—3 poll. longae, 3 lin. latae cylindraceae, basi laxiflorae, intervallis 2—4-pollicaribus remotae, inferiores geminatae, superiores ternatae (spica interdum unica abbreviata ses-

sili), in exemplari solitario spica infima simplici, nonnullisque apice masculis. Squamae ferrugineae, nervo pallido, inferiores hispido-cuspidatae; (spicarum terminalium basis solum unius inferioris mascula sessilis adest, caeterae disruptae). Perigynium $1^2/_9$ lin. longum, $^8/_9$ lin. latum ellipticum, breviter acuminato-rostratum, ore integro, utrinque 4—5-nervatum, papilloso-asperatum, masculis ferrugineis notatum stramineo-pallidum. Achaenium 7—9 lin. longum, $^5/_9$ lin. latum orbiculato-obovatum lenticulare castaneum, basi styli aequali terminatum. — A *C. decidua* et *C. Andersonii* spicis ferrugineis elongatis longe pedunculatis nutantibus remotis, squamis acutis hispido-cuspidatis, perigyniis glabris, squama duplo brevioribus satis distincta. — Crescit in Chonos Archipelago.

11. C. (§. 13.) ANDERSONII Boott in Hook. fil. l. c. 364. — Spicis 8 — 9 atro-purpureis erectis, terminali mascula, foemineis 6—8 oblongis cylindraceisque, superioribus geminatis ternatisque sessilibus, inferioribus simplicibus pedunculatis, omnibus interdum apice masculis; stigmatibus 2; perigyniis ellipticis breviter rostratis, ore integro, valide nervosis stipitatis pallidis, squama ovata obtusa vel lanceolata acuta atropurpurea nervo pallido brevioribus. — Culmus sesquipedalis firmus, superne acutangulus scaber, basi vaginis foliorum tectus, pars spicas gerens 3—5 poll. longa. Folia 2—3 lin. lata, margine scabra, culmo longiora; vagina intus albo-membranacea longa cylindracea; ligula ad folium alligata ferruginea obtusa. Bracteae evaginatae, suprema setacea, reliquae latae foliaceae, culmum longe superantes, auricula indivisa amplectente ferruginea. Spicula mascula solitaria, 12—14 lin. longa, 2 lin. lata, vel in exemplari unico spica altera minima (3 lin. longa) ad basin aucta. Squamae latae obtusae atro-purpureae, nervo viridi in inferioribus infra apicem evanescente; spicae foemineae 6—8 contiguae, 6—17 lin. longae, 2—3 lin. latae, inferiores longiores cylindraceae breviter pedunculatae, superiores geminatae vel ternatae, inaequales sessiles, omnes foemineae vel apice masculae. Squamae atro-purpureae ovatae, vel inferiores lanceolatae muticae, nervo pallido. Stylus inclusus. Stigmata longa 2. Pedunculus infimus 2—8 lin. longus. Perigynium (floriferum) $1^7/_9$ lin. longum, lineam latum stipitatum, breviter cylindraceo-rostratum, utrinque crebre et valide nervosum pallidum papillosum, superne marginibus parce serrato-scabriusculum, ore integro. Achaenium suborbiculatum compressum. — A *C. decidua* differt culmo validiori firmo acutangulo scabro, foliis bracteisque latioribus, auricula indivisa amplectente, spicis longioribus, terminali mascula, foemineis saepe apice masculis, mediis geminatis ternatisque, perigyniis paululum latioribus, squama interdum lanceolata acuta brevioribus. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine.

12. C. (§. 13.) ORBICULARIS Boott, Ann. of nat. hist. XVII. 52. — Spicis quatuor parvis congestis sessilibus ebracteatis, terminali mascula oblonga fusco-ferruginea, reliquis foemineis, apice masculis ovatis atro-purpureis; stigmatibus duobus; perigyniis compressis orbiculatis abrupte rostellatis, ore integris enerviis atro-purpureis, basi pallidis, squama lanceolata obtusa nigro-purpurea concolori vix longioribus triploque latioribus. — Affinis *C. saxatili* L. (*C. pullae* Gooden). — Crescit in India orientali.

13. C. (§. 13.) PRUINOSA Boott l. c. — Spica mascula una subclavata, foemineis quatuor cylindricis pedunculatis evaginatis erectis contiguis, superioribus apice masculis, inferioribus longissime bracteatis; stigmatibus duobus; perigyniis ovatis rostellatis emarginatis obsolete nervosis albo-tuberculatis squama lanceolata mucronata longioribus latioribusque. — *C. glaucescenti* Ell. (quae tamen stigmatibus tribus gaudet) habitu et aspectu similis. — Crescit in Insula Java.

† *Species inter Distylas et Tristylas intermedia.*

14. C. PALEATA Boott in Hook. fil. Antarct. voy. of Terror & Erebus 367. adn. — Spicis 7—10 cylindraceis, masculis 2—4 sessilibus contiguis, extremis longioribus, infima longe bracteata, foemineis 3—7 remotis exserte ligulato-pedunculatis longissime bracteatis densifloris, basi attenuatis, inferioribus nutantibus; stigmatibus 2—3; perigyniis obovatis rostellatis bifidis nervatis nervisque 2 marginalibus pallidis scabris cinctis olivaceis purpureo-maculatis, squama ovata paleacea obtusa vel acuta trinervi

late hispido-cuspidata brevioribus longioribusque. — Culmi pars superior triquetra laevis, inter spicas scabriuscula, pars spicas gerens 10 poll. ad 2 ped. longa. Bracteae omnes culmum superantes, infima 2 lin. lata, superiores sensim angustiores. Spicae masculae 2—4 sessiles contiguae, 7—20 lin. longae, 1—1½ lin. latae, castaneae, extremae longiores, infima longe bracteata. Spicae foemineae 5—7, intervallis 2½—3½ poll. remotae, 1½—2½ poll. longae, 2 lin. latae, cylindraceae densiflorae, basi attenuatae, duae superiores nunc apice masculae, suprema interdum incluse pedunculata. Pedunculi ligulato-compressi, inferiores 2—2½ poll. longi glabri, supremus interdum abbreviatus, infimusque versus apicem squamas alternas steriles longe cuspidatas ferens. Vaginae 3 lin. —2 poll. longae glabrae. Perigynium 1⅓ lin. longum, $^7/_9$ lin. latum obovatum rostellatum bifidum, laciniis serratis, nervatum nervisque 2 marginalibus prominentibus pallidis superne scabris cinctum, pallide olivaceum purpureo-maculatum plano-convexum vel triquetrum coriaceum. Achaenium $^8/_9$ lin. longum $^5/_9$ lin. latum obovatum plano-triquetrum atro-olivaceum, cavitatem perigynii implens. — Affinis *C. lucidae* Boott. — Crescit in insula Juan Fernandez.

B. Stylus trifidus. (*Carex* Rchb.)

15. C. (§. 6.) BANKSII Hook. fil. l. c. 465. t. 142. — Spicis 3—5 atro-purpureis oblongis, basi cuneatis crassis exserte pedunculatis nutantibus, terminali androgyna, basi mascula, reliquis foemineis, infima remota; stigmatibus 3; perigyniis hyalino-tenuissimis albidis compressis nervosis late ovatis cylindraceo-rostratis, ore obliquo bifido glabris, squama atro-purpurea oblongo-spathulata emarginata aristata brevioribus latioribusque. — Culmus sesquipedalis acute triqueter glaber, basi foliatus, pars spicas gerens 4—7 poll. longa. Folia 2—3 lin. lata carinata, culmo breviora, apice triquetro-acuminata, nervo marginibusque tuberculato-scabra. Bracteae foliaceae vaginantes, infima culmum subaequans, supremae squamaeformes. Ligula elongata. Vaginae 7 lin. —1½ poll. longae. Spicae 3—5, omnes pedunculatae, 7—14 lin. longae, 4—5 lin. latae, superiores approximatae, infima intervallo 1½—4 poll. longe remota. Squamae omnes atro-purpureae, nervo pallidiori, laxiuscule imbricatae. Perigynium brevissime stipitatum, $3^4/_9$—$^7/_9$ lin. longum, $1^5/_9$—$^8/_9$ lin. latum, album tenuissimum, nervis tenuibus, rostro angusto cylindraceo fusco, oblique bifido. Achaenium longe stipitatum, ⅔ lin. longum (cum stipite $1^2/_9$ lin. longum) ½ lin. latum, castaneum, acute triquetrum, lateribus concavis. — Affinis *C. Mertensii* Prescott. — Crescit in Terra del Fuego.

16. C. (§. 6.) CRINALIS Boott, Ann. of nat. hist. XVII. 53. — Spicis 3—5 oblongis congestis sessilibus erectis olivaceo-ferrugineis, terminali majore androgyna, basi mascula, reliquis foemineis bracteatis evaginatis; stigmatibus tribus; perigyniis ellipticis triquetris conico-rostratis bifidis glabris striato nervosis ferrugineis, squama aequilata ovata obtusa vel acuta rarius mucronulata longioribus. — Affinis *C. hirsutae* Willd. — Crescit in Columbia prope Antisana.

17. C. (§. 9.) VERTICILLATA Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 98. — Foliis linearibus planis longissime acuminatis flaccidis; culmo obtuse trigono laevi; spicis foemineis exserte pedunculatis nutantibus laxe imbricatis, in verticillo 3—5; bracteis (glumis) lanceolatis carinatis; utriculo trigono apice longitudinaliter fisso, stylo longe exserto, stigmatibus 3; spica mascula terminali solitaria; fructibus trigonis subulatis glabris laevibus. — Herba 1—2-pedalis. — Crescit in arenosis ad fluvium Tjapus in insula Java.

18. C. (§. 9.) THUNBERGII Steudel, Flora (B. Z.) 1846. p. 23. — Culmo erecto triquetro foliisque glabris; spica mascula solitaria pedunculata tenui longiore, foemineis ternis subapproximatis alternis brevissime pedunculatis subcylindraceis (bipollicaribus); stigmatibus 3; utriculis ovato-lanceolatis rostratis glabris; squamis spicae masculae lanceolatis, foemineae ovato-lanceolatis, margine scariosis flosculos aequantibus glaberrimis. — *C. caespitosa* Thnbg. — Crescit in Japonia.

19. C. (§. 9.) NEMOSTACHYS Steud. l. cit. — Culmo triquetro; foliis glabris nitidulis, margine scaberrimis, culmum (uti videtur pluripedalem) superantibus; spica mas-

cula solitaria, foemineis 6—7 subapproximatis, omnibus a basi floriferis gracillimis (tripollicaribus et ultra) erectis sublaxifloris; stigmatibus tribus; utriculis tenuibus lanceolatis longe rostratis, fructiferis horizontaliter patentibus breviter setoso-hispidis; squamis lanceolatis, margine hispidis utriculos aequantibus. — Ab europaeis cognatis omnibus differt spiculis non pedunculatis erectis. — Crescit in Japonia.

20. C. (§. 9.) SINAI Boott l. c. 57. — Glauca: spicis cylindricis gracilibus erectis, mascula una, foemineis quatuor inferioribus remotis exserte pedunculatis; stigmatibus tribus; perigyniis elliptico-lanceolatis triquetris nervosis, breviter rostratis bifidis, apice hispidis, squama ferruginea marginata obtusa mucronata longioribus. — *C. dilutae* Bieb. affinis. — *C. distans* L. var. — Crescit in fontanis ad radices montis Sinai.

21. C. (§. 10.) ABBREVIATA Prescott mss. ex Boott l. c. — Hirsuta: spicis tribus vel quatuor oblongis approximatis sessilibus, terminali mascula, reliquis foemineis, inferioribus breviter bracteatis evaginatis; stigmatibus tribus; perigyniis trigono-obovatis abrupte brevi-rostratis, ore integro, nervosis, squama ovata mucronata ferruginea, margine membranacea longioribus. — Proxima *C. striatae* Br. — Crescit in Sibiria Altaica.

22. C. (§. 10.?) AETHIOPICA Schkuhr, Caric. I. 107. t. Z. fig. 83. — Boott l. c. 56. — Spicis quatuor vel quinque cylindricis erectis castaneis concoloribus, mascula una, foemineis tribus vel quatuor, superioribus approximatis incluse, reliquis exserte pedunculatis, infima remota; stigmatibus tribus; perigyniis ovatis triquetris rostratis bifurcatis nervosis sanguineo-maculatis, squama ovato-lanceolata emarginata hispido-aristata brevioribus angustioribusque vel longioribus. — Crescit in Africa australi, Cafferland etc.

23. C. (§. 10.) JACKIANA Boott l. c. — Spica mascula una oblongo-cylindrica, foemineis 4 vel 5, superioribus oblongis contiguis sessilibus, inferioribus vaginatis longe exserte pedunculatis, infima remotissima elongata laxiflora interdum composita; stigmatibus tribus; perigyniis triquetro-lanceolatis acuminatis striato-nervosis emarginatis, squama ovato-acuminata aristata longioribus. — Habitu et aspectu *C. pubescenti* Mühl. affinis. — Crescit in insula Java.

24. C. (§. 10.) GUNNIANA Boott, Ann. of nat. histor. XVII. 55. — Spicis 4 vel 5 oblongis vel cylindricis erectis, terminali mascula sessili, foemineis 3 vel 4, superioribus sessilibus contiguis, inferioribus remotis foliaceo-bracteatis, exserte pedunculatis; stigmatibus tribus; perigyniis trigono-ellipticis subinflatis acuminato-rostratis bidentatis, ad margines superne scabriusculis stramineis, aequaliter utrinque nervosis, squama late ovata mucronata vel hispido-cuspidata longioribus. — Affinis *C. laxiflorae* Lam. et *C. laevigatae* Smith. — Crescit in insula Van Diemen.

25. C. (§. 10.) COMOSA Boott l. c. — Spicis quatuor cylindricis densifloris, mascula una erecta gracili bracteata, foemineis 3—5 crassis, demum nutantibus vel pendulis longissime bracteatis, superioribus contiguis, infima remota longius pedunculata, interdum magis minusve vaginata; stigmatibus tribus; perigyniis triquetro-lanceolatis longe rostratis, alte bicuspidatis, laciniis elongatis patentissimis subrecurvis, stipitatis glabris nervosis, demum divergentibus retroflexisque, squama lanceolata hirsuta ciliata nervosa longe hispido-aristata longioribus. — *C. furcata* Ell. (non Lapeyr.) — *C. pseudo-cyperus* Torr. — Crescit in Georgia et Carolina et aliis locis Americae septentrionalis.

26. C. (§. 11.) RUGELIANA Knze. Linnaea XX. 8. — Spica mascula solitária, foemineis subquatuor lineari-oblongis, laxe 8—12-floris erectis, superioribus approximatis breviter, inferioribus longe pedunculatis bracteatis, bractea spica longiore; utriculis erectis, junioribus fusiformi-trigonis, obsolete nervosis viridulis, superius angulis hispidis, in rostrum breve hispidum fuscum erecto-bidentatum continuatis, squama ovata sive lanceolata acuta carinata, carina hispida longioribus, fructiferis triquetris nervosis fuscis; culmo triquetro, angulis scabro; foliis culmum subaequantibus angustis, margine scabris ciliatis; caudice brevi repente. — E vicinia *C. brachystachys* et imprimis, ut videtur, *C. junceae* W. illius formae. Differt autem *C. juncea*. —

Crescit ad catarractam in montibus ad Broad-River Carolinae superioris et inter rupes cacuminis Pinikels in Tenessee.

27. C. (§. 11.) LANGSDORFII Boott l. c. 56. — Spicis 3 vel 4 oblongis, mascula una, foemineis 2 vel 3 laxifloris bracteatis exserte pedunculatis, superioribus contiguis, infima subremota; stigmatibus tribus; perigyniis triquetro-fusiformibus bidentatis nervosis hirto-scabris, squama lanceolata hispido-cuspidata brevioribus. — *C. Japonica* Fisch. — Crescit in insula Nangasaki Japoniae.

28. C. (§. 11.) NIVALIS Boott l. c. 53. — Spicis quatuor atro-purpureis cuneatis vel ellipticis contiguis, superioribus androgynis, basi masculis, infima foeminea exserte pedunculata subremota breviter setaceo-bracteata; stigmatibus tribus; perigyniis ellipticis erostratis bidentatis, superne ad margines scabriusculis enerviis compressis atro-purpureis, basi albidis tenuissimis, squama atro-purpurea lanceolata mucronata longioribus latioribusque. — Facies *C. atratae* L.; *C. coriophorae* Fisch. affinior. — Crescit in India orientali, supra Dhunrao, versus fauces montium Himalayensium, Mane dictas, ad altitud. 16000 ped.

29. C. (§. 11.) CINNAMOMEA Boott l. c. 54. — Spicis quinque cylindricis nutantibus, basi attenuatis ferrugineis concoloribus, terminali androgyna, basi mascula, reliquis foemineis, superioribus contiguis sessilibus, inferioribus pedunculatis, infima remota longe exserte vaginato-bracteata, basi composita; stigmatibus tribus; perigyniis ovalibus bidentatis enerviis compressis ferrugineis, basi albidis, superne marginibus pallidis scabriusculis, squama oblonga acuta vel cuspidata ferruginea longioribus latioribusque. — *C. coriophorae* Fisch. affinis. — Crescit in India orientali.

30. C. (§. 12. ?) MELANOCARPA Cham. mss. in Middendorffs Sibirische Reise I. 2, 21. ✝ — Caespitans: foliis linearibus; spica mascula solitaria; spicis foemineis 1—2, erectis paucifloris, superiore ad basin spicae masculae sessili, inferiore remotiore, incluse pedunculata; bracteis atro-purpureis muticis vel cuspidatis, dorso parce puberulis; squamis orbiculato ellipticis, apice rotundatis atro-purpureis, dorso parce puberulis; perigynio (capsula) ovali compresso, squamam superante erostrato, juventute parce puberulo, ore integro, stylo incluso. — Crescit ad fluvium Taimyr inde a $73\frac{1}{2}^0$ usque ad 74^0 in Sibiria.

31. C. (§. 13.) TRIQUETRA Boott, Ann. of nat. hist. XVII. 55. — Spicis 3 vel 4, mascula una elliptico-cylindrica, foemineis 2 vel 3 approximatis laxis, apice masculis, suprema ovata sessili, infima cylindrica basi attenuata, longe vaginata, incluse pedunculata; stigmatibus tribus; perigyniis ellipticis acute triquetris pubescentibus bidentatis sub-4-nerviis, squama ovata mucronata ferruginea, margine scariosa longioribus. — Proxima *C. gynobasis* Vill. (*C. alpestris* All.) — Crescit in California.

32. C. (§. 15. ?) TWEEDIANA Boott l. c. 55. — Spicis octo cylindricis erectis, terminali mascula simplici, reliquis androgynis, apice masculis compositis, superioribus approximatis sessilibus, inferioribus pedunculatis evaginatis, infima remota longissime exserte pedunculata; stigmatibus tribus; perigyniis ovatis acuminatis, breviter rostratis bifurcatis, basi abrupte productis quasi stipitatis scabris nervosis stramineis purpureo-maculatis vel olivaceis, squamam ovatam pallidam hispido-aristatam trinervem subaequantibus. — Affinis *C. hirtae* L. et *C. Hougthonii* Torr. — *C. Tweediana* N. ab E. in Hook. Journ. of bot. II. 398. — Crescit ad Buenos Ayres.

33. C. (§. 15.) BONGARDI Boott l. c. 56. — Spicis quatuor cylindricis erectis alternis stramineo-pallidis concoloribus, mascula una pedunculata, foemineis tribus apice masculis, basi attenuatis laxe imbricatis, inferioribus exserte pedunculatis bracteatis; stigmatibus tribus; perigyniis ellipticis stipitatis late rostratis bicuspidatis, superne serrato-hispidis striato nervosis, squama oblonga emarginata hispido-aristata brevioribus angustioribusque. — *C. trichocarpae* Mühlbng. & affinibus proxima. — Crescit ad Bonin insulae Loo Choo.

34. C. (§. 15. ?) GEBLERI Prescott mss. ex Boott l. c. 57. — Spica mascula una vel duabus cylindricis, foemineis duabus vel una oblongis vel cylindricis remotis pedunculatis erectis evaginato-bracteatis; stigmatibus tribus; perigyniis ovatis breviter latiusculeque rostratis bicuspidatis lucidis nervosis purpureis, squama ovata mucro-

nata vel hispido-aristata purpurea, margine membranacea longioribus. — *C. rotundatae* Wahlbg. similis. *C. vesicaria* Bnge. differt solum perigyniis ellipticis, squamis masculis muticis. — Crescit in Sibiria Altaica?

35. C. (§. 17.) ACUTATA Boott in Hook. fil. Antarct. voy. of Terror & Erebus 366. adn. — Spicis 5—6 erectis cylindraceis fuscis, masculis 1—2 sessilibus, reliquis 4 foemineis, saepe apice subulato-acutatis masculis densifloris sessilibus vel pedunculatis longe foliaceo-bracteatis, alternatim contiguis; stigmatibus 3; perigyniis elliptico-lanceolatis subinflatis nervosis glabris nitidis, squama purpureo-ferruginea concolori vel apice hyalina ciliata hispido-aristata longioribus. — Culmus acutangulus validus scabriusculus, pars spicas gerens 3—6 poll. longa. Folia 4 lin. lata, culmo longiora. Bracteae foliaceae, infima 3 lin. lata, culmum longe superans, nunc brevissime vaginata. Spicae masculae sessiles, 1—1½ poll. longae, 1½ lin. latae. Squamae ferrugineae concolores vel apice hyalino albidae ciliatae, breviter hispido mucronatae. Spicae foemineae 4 (pars suprema plerumque tertia omnium saepius subulato acutata, mascula vel sterilis) 1¾ poll. longae, 4 lin. latae, densiflorae, superiores sessiles approximatae, inferiores magis minusve longe pedunculatae, intervallis 1½—2 poll. longis remotae, tamen omnes ob longitudinem pedunculorum contiguae. Squamae purpureae concolores vel apice hyalino-albidae, ciliatae, nervo lato viridi in aristam latam hispidam producto. Pedunculi validi erecti, infimus ½—2 poll. longus evaginatus vel e vagina 4 lin. longa exsertus. Perigynium 1⁸/₉ longum, ⁵/₉ lin. latum nitidum, crebre nervosum, pallide viride, basi purpureo-tinctum, pellucido-punctatum. Achaenium (vix maturum) ⁸/₉ lin. longum, oblongo-triquetrum, pallide stramineum, basi styli incrassato terminatum. — Affinis *C. paludosae*. — Crescit in America meridionali, in insula Chiloë.

36. C. (§. 17.) ARNOTTIANA Boott l. c. 56. — Spicis quinque cylindricis erectis contiguis, terminali mascula, reliquis foemineis, inferioribus vaginatis, exserte pedunculatis, superioribus sessilibus ebracteatis; stigmatibus tribus; perigyniis subinflatis ellipticis acuminatis cylindrico-rostratis bidentatis nervosis glabris olivaceo-viridibus, squama lanceolata aristata longioribus. — *C. Neesiana* Arnott. (nec Endl.) — Affinis *C. paludosae* Gooden. — Crescit in insula Ceylon.

37. C. (§. 18.) MONILE Tuckerm. mss. ex Boott in Hook. Lond. journ. of bot. V. 69. † — Spicis 4—5-nis, rarius ternis, longe cylindricis, masculis 3 vel rarius 2—4, rarius unica, teretibus remotis pedunculatis evaginatis longe bracteatis, infima nutante basi laxiflora; stigmatibus tribus; perigyniis subgloboso-ovatis acuminatis breviter rostratis, ore obliquo bifurcato, inflatis glabris lucidis stramineis subdecemnerviis, squama lanceolata acuminata acuta multum latioribus longioribusque. — *C. vesicaria β*. Dewey. — *C. bullata β*? Sulliv. — A *C. ampullacea* differt culmo acutangulo scabro, foliis planis viridibus, spicis foemineis paucioribus gracilioribus, squamis muticis, perigyniis ore obliquo. Gracilior quam *C. vesicaria* et forma fabricaque perigynii, spica foeminea infima basi laxiflora, perigyniis saepe trifariis differt. — Crescit in Nova Anglia, Ohio.

38. *C. (§. 18.) AMPULLACEA Good. — Knth. l. c. 494. no. 328. — Boott in Hook. Lond. journ. of bot. V. 70. †

β. nutans Knaf, Flora (B. Z.) 1847. p. 183.

Culmo gracili nutante foliisque elongatis; spiculis inferioribus foemineis, superioribus androgynis, his inferne masculis, superne foemineis, aut inferne et superne masculis, in medio foemineis. — *C. Sternbergii* Knaf. — Crescit in pratis ad Jaromierz in Bohemia.

39. C. (§. 18.) UTRICULATA Boott. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 71. † — Spicis 6—7 v. rarius 5—8, masculis 3—4 approximatis, foemineis 3—4 elongatis crassis remotis sessilibus v. breviter pedunculatis, infima basi laxiflora longe bracteata; stigmatibus ternis; perigyniis oblongo-ellipticis acuminatis cylindrico-rostratis bifurcatis divergentibus sub-12 nerviis stramineis, squama lanceolata acuminata hispido-aristata longioribus latioribusque. — *C. physocarpa* Sartwell. — *C. bullata β*. Fries? — A *C. ampullacea* differt praecipue perigyniis oblongo-ellipticis. Tamen haec peri-

gynii forma nonnunquam deficit et magis globosa est, culmus laevis et obtusangulus et etiam squamae (nisi infimae) muticae evadunt. — Crescit in Americae borealis civitate Ohioënsi.

40. C. (§. 18.) TUCKERMANNI Boott l. c. 73. ÷ — Spicis 5—4 vel rarius 6, masculis 2—3-nis, foemineis 3—2 nis oblongis v. cylindraceis crassis subapproximatis pedunculatis longissime bracteatis, infima saepe nutante; stigmatibus ternis; perigyniis tenuissimis pellucidis turgide inflatis oblongo-ovatis acuminatis longe cylindrico-rostratis bifurcatis pallidis oblique ascendentibus 10—14-nerviis glabris, squama ovata acuta v. hispido-mucronata multum latioribus longioribusque. — *C. bullata* Tuckermn. mss. (nec Schkhr.) — A *C. bullata* Schkhr. culmo scabriori, foliis latioribus, spicis foemineis longioribus, pluribus longiusque pedunculatis nutantibus, squamis saepe mucronatis, perigyniis tenuioribus pellucidis majoribus glabris oblique ascendentibus et pedunculis scabris differt. — Crescit in America boreali.

41. C. (§. 18.) GERMANA Boott in Hook. fil. Antarct. voy. 466. — Spicis 4—6 fusco-ferrugineis, 1 vel 2 terminalibus masculis, foemineis 3—5 crassis cylindraceis densifloris, superioribus sessilibus contiguis erectis, inferioribus subnutantibus exserte pedunculatis, infima interdum remota; stigmatibus 3; perigyniis ellipticis hyalino-tenuissimis albidis compressis breviter cylindraceo-rostratis, ore obliquo bidentato, nervosis, squamam oblongam fusco-ferrugineam emarginatam aristatam subaequantibus. — Culmus 12—15 pollicaris obtusangulus glaber, foliis 2—3 vaginantibus instructus, apicem culmi attingentibus, basi foliatus, pars spicas gerens 4—10 pollices longa. Folia 2—3 lin. lata glauco-viridia, apice triquetro-acuminata, nervis, carina marginibusque tuberculato-scabra. Bracteae vaginantes, superiores setaceae, inferiores foliaceae, culmum superantes. Vaginae 3 lin.—2½ poll. longae, basi purpureo-tinctae. Spica mascula (in uno specimine spicula altera minori basi aucta) 8—12 lin. longa, 2 lin. alta, squamis serrato-mucronatis. Spicae foemineae 12—17 lin. longae, 4 lin. latae cylindraceae densiflorae obtusae, superiores sessiles vel breviter exserte pedunculatae (in uno specimine), infima remota, pedunculo tres pollices extra vaginam bipollicarem exserto instructa. Squamae arcte imbricatae fusco-ferrugineae oblongo-spathulatae emarginatae obtusae, nervo pallido, serrato-aristatae. Perigonium $2^7/_9$—3 lin. longum, $1^4/_9$ lin. latum, album, nervis subnovenis pallide ferrugineis teneribus notatum ellipticum, apice acuminatum, rostro brevi cylindraceo fusco-purpureo, ore obliquo bidentato. Achaenium longe stipitatum, $^2/_3$ lin. longum (cum stipite $^2/_9$ longum), $^4/_9$ lin. latum, pallide castaneum, acute triquetrum, lateribus concavis. — Affinis *C. Banksii* et quoad fructum non distinguenda. Differt spica terminali mascula, foemineis cylindraceis densifloris, superioribus sessilibus nec basi cuneatis, squamis fusco-ferrugineis arcte imbricatis; pedunculis validioribus; culmo obtusangulo foliisque glauco-viridibus. — Crescit in Cape Tres montes.

42. C. (§. 20.) PREISSII N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 94. ÷ — Spiculis androgynis subsenis distantibus solitariis cylindricis, apice masculis, inferioribus exserte pedunculatis, superioribus duabus sessilibus approximatis, mascula terminali subclavata (subinde et ea basi feminea); stigmatibus ternis; fructibus oblongis dorso gibbosis striatisque, latere grosse binervibus, apice bidentatis, squamas ovatas cuspidato-mucronatas uninerves herbaceo-virides pallidasve aequantibus; culmis trigonis; foliis bracteisque linearibus, margine serrulato-scabris culmi longitudine. — Crescit in arenosis umbrosis prope Pointwater distr. Perth Australasiae, et in arenosis insulae Rottenest.

43. C. (§. 20.) WALKERI Arnott mss. ex Boott, Ann. of nat. hist. XVII. 54. — Spica composita e spiculis pluribus androgynis, apice masculis fasciculatis cylindricis laxifloris inaequalibus, exserte setaceo-pedunculatis; stigmatibus tribus; perigyniis angustis triquetro-lanceolatis longe rostratis bicuspidatis stipitatis nervosis, marginibus superne serrato-scabris, squama lanceolata aristata longioribus. — *C. Walkeri* Arnott mspt. — *C. validae* N. ab E. proxima. — Crescit in insula Ceylon.

44. C. (§. 20.) HORSFIELDII Boott l. c. — Glaucescens concolor: spicis 4 vel 5 decompositis erectis strictis alternis, inferioribus longe exserte pedunculatis remotis,

terminali majori evaginata; spiculis apice masculis oblongis alternis patentibus; stigmatibus tribus; perigyniis triquetro-ellipticis acuminato rostratis bidentatis oblique fissis, arcuatim recurvis nervosis, superne parce serrato-denticulatis, squama ovata albo-membranacea hispido-aristata, nervo viridi scabriusculo, longioribus. — Affinis *C. polystachyae* Willd. — Crescit in insula Java.

45. C. (§. 20.) LEUCANTHA Arnott mss. ex Boott l. c. — Spica decomposita e spiculis parvis androgynis, apice masculis, terminalibus et infra ad apicem pedunculorum congesto-sessilibus axillaribus; spicis partialibus 4—6 alternis magis minusve compositis, inferioribus remotis elongatis exserte pedunculatis, superioribus approximatis abbreviatis sessilibus; stigmatibus tribus; perigyniis trigono-ellipticis acuminatis rostratis alte oblique fissis striato-nervosis scabris, squama ovata hispido-mucronata pallida nervosa duplo longioribus. — Crescit ad Courtallum in India orientali.

46. C. (§. 20.) JAMESONI Boott l. c. — Spicis circiter 20 fusco-nigris cylindricis androgynis, apice masculis, inaequaliter longe pedunculatis bracteatis evaginatis pendulis simplicibus compositisque, extremis solitariis, reliquis geminatis ternatisve; stigmatibus tribus; perigyniis lanceolatis, utrinque nervosis, in rostrum breve attenuatis bidentatis glabris atro-purpureis, squama lanceolata hispido-cuspidata fusco-nigra, margine albo-membranacea brevioribus angustioribusque. — Proxima *C. Boryanae* Schkr. — Crescit in montibus Columbiae, ad altit. 13000 ped.

† Species quoad affinitatem dubiae.

47. C. CURVATA Knaf, Flora (B. Z.) 1847. p. 184. — Spica composita subdisticha; spicis 4—8 alternis approximatis, demum plerumque subfalcato-curvatis, de regula oblongis aut oblongo-lanceolatis, omnibus androgynis, inferne masculis, infima saepe composita; stigmatibus duobus; fructibus demum patentibus, glumam superantibus, ovatis aut oblongo ovatis, sensim in rostrum bifidum attenuatis, antice convexis teneriter multinerviis, postice basin versus planiusculis, superne subconcavis, margine e medio aut infra medium apicem versus serrulato-ciliatis; culmo plerumque arcuatim decumbente, ad apicem recto; radice stolonibus elongatis repente. — Crescit prope Kommotau in Bohemia.

48. C. PSEUDOPARADOXA Babingt. Bot. Ztng. V. 90. — Spica paniculata, spiculis approximatis; perigynio ovali verruculoso in rostrum minute serrulatum bifidum attenuato magis minusve plano-convexo, nervis in latere convexo 7-nis (3 gracillimis in medio, utrinque duobus crassioribus), nervis exterioribus v. marginalibus brevissimis; nucula rhomboidea ex infra medium attunuata, stylo basi dilatato; caule triangulari, angulis sursum acutiusculis; foliis angustis margine acutis. — Crescit in Britannia prope Manchester et in Yorkshire.

49. C. HAILFTONI Babingt. l. c. 108. — Caule circiter 18″ alto triquetro, angulis sursum acutis infra glabris; foliis planis caulem basi vaginatim amplectentibus, apicem versus attenuatis, utrinque margine asprello; spica $2\frac{1}{2}$″ longa, spiculis 5 circiter alternantibus composita, quarum infima a bractea stipatur, bractea spicam ipsam paullo excedente; spiculis circiter 1″ longis, e spicellis 9—10 parvis compositis, spicellis flosculos 9—10 staminiferos gerentibus, squamis ovatis acutis fuscis, membranaceo-marginatis; radicibus . . . . . . ?; floribus fertilibus . . . . . . ? — Crescit in Britannia prope Hastings.

50. C. GLOBOSA Boott Ann. of nat. hist. XVII. 55. — Spicis 4—6, mascula una cylindrica, foemineis 3—5 ovatis oblongisve erectis evaginatis, laxe paucifloris, superioribus 1 vel 2 subsessilibus masculae approximatis, inferioribus remotis subradicalibus longe pedunculatis; stigmatibus tribus; perigyniis globosis conico-rostratis, ore membranaceo obliquo, longe stipitatis hirsuto-scabris nervosis, squamam lanceolatam mucronatam subaequantibus. — Affinis *C. bispicatae* Hook. — Crescit in California.

51. C. SOCIA Boott l. c. 52. — Spicis 8 vel 9 cylindricis solitariis geminatisque ferrugineis concoloribus, terminali mascula breviori erecta, foemineis 7 vel 8 apice masculis pendulis, superioribus approximatis geminatis, inferioribus remotis solitariis,

omnibus evaginatis bracteatis; stigmatibus duobus; perigyniis orbiculatis abrupte breviterque cylindrico rostratis, ore integro, enerviis, squama lanceolata acuminato-cuspidata laevi brevioribus. — Affinis *C. geminatae* Schk. — Crescit in insula Ceylon.

52. C. SPICULOSA Fries, Botan. Zeit. 1846. col. 380. — Caespitosa: culmo acutangulo, inferne foliato; vaginis eximie fibrillosis, imis aphyllis; foliis angustis praelongis planis flaccidis; spicis omnibus exserte pedunculatis gracilibus strictis; fructibus obovato-oblongis nervosis deciduis, squama lanceolata brevioribus, nervo in aristam longissimam serrato-ciliatam producto. — Ad *C. macrochaetam* C. A. Meyer accedit. — Crescit in Finmarkia Rossica.

53. C. TURFOSA Fries l. c. — Stolonifera: culmo rigido gracili acutangulo, basi foliato; vaginis omnibus foliiferis fibrillosis; foliis strictis canaliculato-compressis late carinatis, margine plano siccitate excurvo; spicis gracilibus arrectis; fructibus pedicellatis adpressis; nuculis ovatis laevibus extus gibbis squamam superantibus. — Crescit prope Upsaliam.

54. C. FRISICA H. Koch, Flora (B. Z.) 1846. p. 273. † — Spicis masculis et foemineis ovato-cylindricis ternis; bracteis auriculatis culmum trigonum laevem superantibus; foliis scabris glaucescentibus; radice stolonifera. — Crescit in insulis Norderney, Spikerooge et Borkum.

† Icon addenda.

C. MAGELLANICA Lam. — (Knth. l. c. 431.) — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 465. † tab. 143.

LXII. UNCINIA *Pers.*

(Knth. Enumer. II. 524.)

1. U. LEPTOSTACHYA Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande pag. 12. — Culmo gracili triangulari scabro; foliis culmum aequantibus vel superantibus linearibus angustissimis, margine asperis; spica solitaria elongata gracili laxiflora, basi nuda, sqamis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; utriculis squamam parum superantibus, lineari-oblongis gracilibus, superne compressis, pubescenti-scabris, arista glabra, utriculum fere duplo superante. — Radix caespitosa. Culmi 1½—2-decimetr., graciles triquetri, angulis ad apicem calloso-denticulati, inferne foliati vaginisque rubentibus tecti. Folia superne plana, inferne canaliculata erecta 3—4 decimetr. longa striata, subtus praecipue carina marginibusque scabra, sordide viridia concoloria. Vaginae 3—6-centimetr. teretes striatae, antice scariosae integrae, ore integerrimo truncato, ligula submollis membranacea. Spica elongata gracilis nuda laxiflora; floribus inferne remotis, superne alternatim contiguis, supremis masculis. Squamae omnes subconformes, in fl. masc. parum breviores oblongae obtusae, dorso viridi, margine subscariosae, interne dilute roseae. Utriculus (v. perianthium) squamam parum superans, gracilis hamatus, hamo incrassato laevi. Stigmata tria plumosa, siccando ferruginea, reflexa. — Crescit in Nova Zeelandia, Akaroa sesus rivulos.

2. U. RUPESTRIS Raoul l. c. p. 13. — Culmo gracili triangulari glabro; foliis culmum superantibus vel aequantibus linearibus acutis, superne et a latere scabris; spica solitaria vix pollicari, densiflora, basi folio setaceo suffulta; squamis ovatis acuminatis; utriculis triangularibus ovatis attenuatis laevibus. — Herba caespitosa, rhizomate intertexto fasciculato, caespites vix decimetrales formante, hic illic fibroso, foliorum vetustorum reliquiis vel squamis obtecto. Culmi erecti ascendentes, foliis breviores, e congerie foliorum orti, graciles rigidi triquetri laeves. Folia plurima 1—1½-decimetr., basi vaginantia linearia plana, in apicem elongatum trigonum scabrum producta, medio canaliculata, subtus striata carinata, carina marginibusque denticulato-scabris, pallide virentia. Vaginae anticae scariosae integrae, ore integerrimo truncato. Spica duo centimetr. longa, floribus contiguis, bractea lineari-subulata longiore stipata. Masculi . . . . . . ? Flores foeminei: squamae lanceolatae obtusiusculae, margine scariosae, nervo viridi, rhachis angulato-subulata. Utriculus (vel perianthium) 3 millimetr. circiter longus, apice in rostrum obtusum, oblique truncatum glabrum laeve

desinens, trinervis subsessilis. Arista utriculum duplo superans glabra, hamo crassiore abrupte reflexo glabro. Achaenium immaturum trigonum. Stigmata tria papilloso-plumosa, siccando ferruginea. — Crescit in Nova Zeelandia, Akaroa in montosis.

3. U. MULTIFARIA N. ab E. mss. ex Boott in Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 369. adn. — Spica crassa densiflora, basi attenuata, apice conico mascula nuda; stigmatibus 3, perigyniis (arista divaricata vix duplo brevioribus) linearibus, ore truncato, striato-nervosis scabris, margine ciliatis, squama oblonga obtusa pallida apice albo-membranacea ciliolata angustioribus longioribusque. — Culmus subbipedalis triqueter firmus laevis, inferne foliatus. Folia 3—4 lin. lata, culmo longiora vel aequalia glaucescentia, margine versus apicem facieque scabra, supremum anangustum. Spica $2\frac{1}{2}$ poll. longa, superne 6 lin. vel aristis divaricatis mensurata 10 lin. lata, basi attenuata (1 lin. lata) nuda, apice conico (4 lin. longo) mascula. Squamae oblongae obtusae pallidae, demum fuscae, apice ciliolatae albo-membranaceae, infra apicem ferrugineo-zonatae, nervo dorsali vix prominente, masculae breviores. Perigynium $3^2/_9$—$^3/_9$ lin. longum, $\frac{1}{2}$ lin. latum, biconvexum, superne praecipue scabrum, margine ciliatum, pilis sursum longioribus demum fasciculatis, ore truncato ciliolato, arista 2 lin. ex ore exserta, 5 lin. longa divaricata, imo basi torta. Achaenium 2 lin. longum, $^4/_9$ lin. latum triquetrum, utrinque sursum convexum, fuscum impresso-punctulatum, apice et basi attenuatum. Stylus basi subincrassatus. Stigmata 3, non plumosa. — Ab *U. erinacea* Pers. perigyniis linearibus diversa. — Crescit in Chiloë.

4. U. DOUGLASII mss. in Hook. fil. l. c. 369. adn. — Spica elongata lineari nuda, apice mascula conformi; stigmatibus 3; perigyniis (arista $^1/_3$ brevioribus) lanceolatis convexo-concaviusculis, basi obconico-attenuatis, ore truncato, plurinerviis, margine scabris, superne pilis appressis utrinque exasperatis pallidis, squama amplectente ovata acuminata obtusa flavescenti-viridi angustioribus sublongioribusque. — Culmus bipedalis gracilis laevis nudus, basi foliatus. Folia 1—$1\frac{1}{2}$ lin. lata, culmo longiora, utrinque marginibusque scabra. Spica $5\frac{1}{2}$—6 poll. longa, lineam lata, pars suprema mascula subpollicaris conformis. Squamae ovatae acuminatae obtusae amplectentes flavescenti-virides striatae, margine pallide ferrugineae, perigynio vix longiores, omnes conformes. Perigynium $2^7/_9$—3 lin. longum, $\frac{1}{2}$ lin. latum, lineare, hinc convexum, inde concaviusculum, basi obconico-attenuatum, dorso plurinervium, marginibus e basi scabrum, pilis sursum longioribus, superne pilis brevioribus appressis utrinque exasperatum, pallidum, lineolis ferrugineis maculatum, ore truncatum. Achaenium $1^8/_9$ lin. longum, $^3/_9$ lin. latum lineare, convexo-concaviusculum, facie dorsali linea centrali (angulo) notatum castaneum impresso-punctulatum. Arista 3—$^3/_9$ lin. longa pallida filiformis, apice ferruginea, perigynio $^1/_3$ longior. Stylus inclusus. Stigmatibus 3. — Crescit in insula Juan Fernandez.

5. U. KINGII Boott in Hook. fil. l. c. 370. t. 145. — Spica capitata fusca nuda, apice mascula; stigmatibus tribus; perigyniis (arista $^1/_3$ brevioribus) lanceolatis, superne angustioribus cylindraceis, ore truncato oblique fisso, ferrugineis glabris, squama lanceolata, fusco-ferruginea, nervo pallido, angustioribus longioribusque. — Caespitosa. Radix repens fibroso-lanata. Culmus 2—4-poll. laevissimus sulcatus, basi vaginis foliorum castaneis laceratis tectus. Folia angusta involuta, hinc filiformia, culmo breviora, apice margineque scabra. Spica 5—7 lin. longa, 3—6 lin. lata, congesto-capitata, apice flosculis masculis paucis inconspicuis, basi foemineis 9—16 instructa. Squamae foemineae lanceolatae, infima mucronulata. Perigynium (cum arista stipiteque) $4\frac{1}{2}$—5 lin. longum, $^5/_9$ (ad basin) latum, superne cylindraceo-attenuatum, ore oblique fisso, fusco-ferrugineum, basi pallidum. Achaenium 1 lin. longum, $\frac{1}{2}$ lin. latum oblongo-triquetrum pallidum, basi styli incrassata apiculatum. Arista 4—$4\frac{1}{2}$ lin. longa canaliculata pallida, superne ferruginea, imo apice dilatata. Stylus inclusus. Stigmata 3 brevia. — Crescit ad fretum Magellanicum.

6. U. HOOKERI Boott in Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 91. † t. 51. — Spica ferruginea laxiflora tenui cylindracea, apice mascula; stigmatibus 3; perigyniis arista pallida duplo brevioribus, lanceolatis, ore integro, laevibus nervosis alternatim contiguis, squama lanceolata acuminata acuta ferruginea nervo viridi infra apicem

evanescente brevioribus. ♃ — Radix stolonifera. Culmus 6-pollicaris, basi vaginis ferrugineis tectus. Folia culmo subduplo longiora, 1½—2 lin. lata, apice triquetra scabra. Spica 17 lin. longa. 1¼ lin. lata ferruginea laxiflora, floribus laxis alternatim contiguis, superioribus masculis. Squamae omnes lanceolatae acuminatae, nervo viridi infra apicem albo-hyalinum evanescente. — Crescit in insulis Aucklandicis et Campbell.

LXIII. ELYNA *Schrad.*

(Knth. Enumer. II. 532.)

1. E. CAPILLIFOLIA Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 173. + tab. 174. — Caespitosa: foliis capillaribus culmo brevioribus; spicis 7—9 alternis imbricatis, spicis propriis unifloris, inferioribus foemineis solitariis, superioribus masculis ternis; squamis oblongolinearibus; achaenio oblongo trigono laevi, apice rudimento styli rostrato. — Crescit ad nives supra 4000 metr. a Karum ad Soungnum Indiae septentrionalis.

Ordo CCLXVII. GRAMINEAE *Juss.*

(Endl. Gener. plant. p. 77. Suppl. I. p. 1352. II. p. 7. III. p. 57. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 414. II. 316. — Knth. Enumer. pl. omn. I. et Suppl.)

Tribus I. *ORYZEAE* Knth. l. c. I. 5. — Endl. l. c. p. 78.

729/₁. PADIA *Zoll. & Mor.*

(Moritzi, System. Verzeichn. der auf Java gesammelten Pflanzen p. 103.)

Flores polygami in spiculis unifloris supra pedicellum articulatis inclusi. Glumae (calycinae) in cupulam minimam utrinque 1-mucronatam in sicco rugosam connatae. Paleae (corollinae) 2 cartilagineae naviculares subaequales exaristatae acutae: exterior margine involuto, superficie tota muricellata, interior binervis intra marginem et nervis muricatis glabra lucida. Parapetala seu squamulae (perigonii petala minora) 2 ovato-lanceolata. Stamina 6, filamentis brevibus, antheris basi et apice bifidis. Ovarium subulatum, stylis 2 elongatis. Stigmata lanceolato-linearia pilosa longitudine stylorum. Fructus (immaturus) subulatus glaber. — Gramen: foliis elongato-lanceolatis; culmo bipedali nodoso; inflorescentia racemosa, inferne paniculata; spiculis parum numerosis magnitudine *Oryzae sativae*, albidis. Pedunculi cum spiculis articulati, apice infra articulationem membrana circulari coronati.

1. *P. MEYERIANA Zoll. & Mor. l. c. — ♃ — Crescit in dumetis insulae Javae prope Tjikoyam.

738/₁. DIPLAX *Soland.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1353.)

1. D. AVENACEA Raoul, Choix de plantes de la Nouv. Zèlande p. 11. tab. 3. — Foliis scabris culmum aequantibus; panicula ampla composita; pedunculis pedicellisque scabriusculis; paleis glabris. — Gramen fere metrale; radix repens, more *Avenae pratensis*. — Culmus ascendens, inferne compressus, superne cylindricus vel altero latere planus, simplex, squamis stramineis marginibus subscariosis ima basi stipatus, glaber. Folii vagina culmum involvens, glabra striata, ligula annulato-barbata, incrassata, lamina linearis siccando involuta, inde acuminato-involuta, utrinque striata, supra glabra glaucescens, marginibus scabra vel aspera. Panicula magna, superne cernua, composita, rami partiales graciles angulati glaberrimi; spiculae 2-florae, superiores racemi pedicellatae, pedicellis apice incrassatis. Glumae binae inaequales,

inferior uninervis ovata obtusa, interior duplo major, haud raro apice leviter emarginata, utrinque glaberrima, nervo medio vix prominente, marginibus subintegris, obscure denticulatis; flosculi ima basi pilis albis stipati, inferior sterilis, palea lanceolata in setam filiformem rigidam scabram attenuata, obscure trinervis, margine glaberrima; palea interior oblonga obtusa binervis subcarinata. Squamulae hypogynae binae, ovarium involventes tenuissimae inaequilaterae, margine subintegrae, venis gracillimis in media parte evanidis notatae. Stamina duo filamentis in speciminibus virgineis paleam interiorem vix aequantibus, antheris flavidis oblongo-linearibus, basi et apice emarginatis. Stylus brevis planus, stamina vix superans. Stigmata elongata compressa pinnato-lacera. Ovarium glabrum conicum, superne attenuatum. — Crescit in Nova Zeelandia.

Tribus II. *PHALARIDEAE* Knth. l. c. 12. — Endl. l. c. p. 79.

747. ALOPECURUS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 23. Suppl. p. 18.)

1. *A. ALPINUS Sm. — Knth. l. c. 25. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 370. t. 130. — *A. antarcticus* Vahl. — Knth. l. c. — *A. Magellanicus* Lam.

2. A. PHALAROIDES C. Koch, Linnaea XIX. 5. ♃ — Culmus e basi vaginis dense et grosse tunicatus, deinde geniculatus, glaberrimus; folia glaberrima brevia, inferiora angustiora; vagina suprema ventricosa; thyrsus ovatus; glumae aequales albae, nervo viridi instructae puberulae, ex carina longe ciliatae, inferior in aristam brevem extrorsam, superior in introrsam attenuatae; palea lata, ex apice oblique truncata fimbriata, ex aut sub dimidio dorso arista brevissima instructa. — Crescit in Asia minore septentrionali.

753/$_1$. LASIOLYTRUM *Steudel.*

(Steudel, Flora [B. Z.] XXIX. 18.)

Spicae confertae subdigitatae; spiculae uniflorae compressae alternae imbricatae; glumae duae inaequales, inferior chartacea dura compresso-carinata nervosa mutica, superior tenuior membranacea, utraque ad carinam et nervos hispida; valvulae duae hyalinae glumis breviores acutae laeves; stamina duo; styli duo crassiusculi pilosi; caryopsis .....?

1. L. HISPIDUM Steud. l. c. — Culmo basi decumbente ascendente ramoso glabro (1—1½-pedali), nodis vaginisque pilosis; foliis cordato-amplexicaulibus ovatis acuminatis, basi ad marginem glanduloso-pilosis, caeterum minutissime ciliato-scabris (1″ longis, 5—8‴ latis); ligula membranacea longe ciliata; spicis terminalibus et axillaribus (subpollicaribus) aggregatis vel digitatis. — *Phalaris hispida* Thnbrg. — Knth. Enumer. I. 34. no. 17. — Crescit in Japonia.

761. PASPALUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 40. Suppl. 32.)

1. P. PENICILLATUM Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 171. — Glaberrimum: spicis numerosis in paniculam subverticillatam dispositis, ad axillas ciliatis; rhachi lata undulata; spiculis solitariis serialibus oblongis glaberrimis nitidis; culmis ascendentibus; foliis ovato- vel elongato-lanceolatis planis. — Crescit in Charles Island.

2. P. CASTANEUM Remy, Ann. des sciences natur. (3. Ser.) VI. 348. — Foliis pilosis, superiore glabro; spicis duabus, alternis; spiculis glabris quadriseriatis; paleis obtusis castaneis. — Radix fibrosa; culmi circiter unum pedem longi, ad nodos geniculati laeves. Folia acuta bulboso-pilosa breviuscula, vaginis longis subhirsutis, baseos dilatatis glabris subscariosis, superiore glaberrima longiore, ligulae scariosae glabrae. Vagina superior folio destituta. Spicae duae alternae, basi pilosae, inferior sessilis; spiculae obovatae pedicellatae glabrae, quadrifariam insertae, pedicello basi subpiloso, rhachis compressa flexuosula, dorso nervato, margine pilosa. Glumae

uninerviae aequales membranaceae obtusae. Paleae ovales coriaceae obtusae durae, colore castaneo, nitidae, inferior convexa. Paleolae . . . . . ? Caryopsis ovata. — Affine *P. convexo* Fluegg., a quo differt spicis semper binis, non ternis, spiculis subsessilibus nec longe pedicellatis, glumis uninerviis, non quinquenerviis. — Crescit in Garulapo prope Chuquisaca in Bolivia.

3. P. MARGINATUM Remy l. c. — Spicis geminis conjugatis longiusculis; rhachibus planis late membranaceo-marginatis glabris; glumis acutis, marginibus ciliato-setosis. — Caulis pars inferior ignota. Vagina superior longa glabra, culmum tenuem puberulum involvens. Spicae duae conjugatae longiusculae, basi pilosae bibracteataeque, bracteae paleaceae breves inaequales glabrae oppositae fulvae. Rhachis glabra plana late membranaceo-fulvo-marginata, linearis, dorso costata. Spiculae biseriatae ellipticae sessiles. Glumae ovales acutae aequales, marginibus longe ciliato-setosae. Paleae glabrae; paleolae . . . . . ? Caryopsis . . . . . ? — Medium inter *P. membranaceum* et *P. stellatum*, a priore differt spicis geminis conjugatisque, ab altero spicis non alternis et glumis non late obtusis. — Crescit in Bolivia in locis vulgo Pampas St. Joaquin, in humidis.

4. P. REMOTUM Remy l. c. p. 349. — Foliis latiusculis glabris, margine introrsum scabris; spicis 5—7, apice sessilibus, inferiore e nodo progrediente pedicellata; spiculis pedicellatis quadriseriatis; glumis puberulis uninerviis. — Radix . . . . . . ?; folia inferiora . . . . . . ?, superiora latiuscula plana acutissima glabra, marginibus (oculo armato) antrorsum aculeato-scabra, vaginae laeves glabrae, ligula obliqua angusta membranacea glabra. Culmi glabri laeves. Spicae 5—7 alternae, basi pilosae, circiter 2—3 pollices longae, sola inferior longe ab aliis remota et vagina superiore subinclusa pedunculata. Rhachis plana glabra laevis. Spiculae pedicellatae, quadriseriatim in rhachi dispositae ovatae obtusae. Glumae inaequales uninerviae, altera glabriuscula minor, altera convexa puberula. Paleae obovatae glabrae. Paleolae quadratae parallelae. — Gramen plures pedes altum. — Crescit in Cotagna in valle calida sub monte Illimani Boliviae.

770. PANICUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 75. Suppl. 57.)

1. P. NATALENSE Hochst. Flora (B. Z.) 1846. p. 113. — Radix perennis caespitosa; culmus erectus pedalis vel sesquipedalis glaber; vaginae striatae et folia culmum subaequantia (vel breviora) convoluto-setacea rigida glaberrima; panicula capillaris ovato-lanceolata, spithamaea vel brevior, ramis alternis, ramulis pedicellisque flexuosis glabris; spiculae subrotundo-ovatae acutae, mediocres (vix lineales) glaberrimae; glumae parum inaequales, inferior spicula paulo brevior ovata quinquenervis, superior spiculam aequans valde concava 5—7-nervis; flosculus inferior masculus bivalvis diander, valvula inferior glumae superiori similis 5—7-nervis, superior pellucida binervis, flosculus hermaphroditus acutus candidus laevis. — Ad *P. Dregeanum* N. ab E. prope accedit, sed recedit vaginis, foliis nodisque omnino glabris, panicula laxiori et gluma inferiori constanter quinquenervi. — Crescit ad sylvarum margines prope flumen Umlaas, Natal.

2. P. JAPONICUM Steudel, Flora XXIX. p. 18. — Culmo cum nodis, vaginis foliisque glaberrimis, his lanceolatis acuminatis, margine cartilagineo tenuissime serrulato-scabris; paniculae compositae (4—5-pollicaris) radiis racemosis erecto-subpatulis; rhachi communi scaberrima, ad ramificationes setoso-pilosa; rhachibus partialibus scaberrimis sparsim longe pilosis; spiculis secundis imbricatis, in uno articulo plerumque binis; glumis hirtellis breviter aristulatis, flosculo alterius longe aristato, alterius mutico. — *Panicum hirtellum* Thnbrg. — Crescit in Japonia.

3. P. SYZIGACHNE Steudel l. c. 10. — Culmo elatiore, vaginis, nodis foliisque glabris; vaginis elongatis amplis; foliis lanceolatis (7—8″ longis, 3—4‴ latis) acuminatis; paniculae longissimae (ultra pedalis) radiis composito-racemosis, radiolis a basi floriferis; spiculis arcte imbricatis 2—3-serialibus distichis cum rhachi communi et partiali glabris; glumis 2 subventricoso-dilatatis aequalibus, apice in mucronem coalitis,

post anthesin quam spiculae majoribus, margine scariosis obscure nervosis glabris laevibus; flosculis subaequalibus, valvula exteriore utriusque brevissime mucronato-acuminata glabra. — Affine ex florum habitu *P. brizoidi* Jacq. et *P. brizaeformi* Prsl. — Crescit in Japonia.

4. P. *(Digitaria)* VILLIFERUM N. ab E. Linnaea XIX. 687. — Foliis brevibus, vaginis nodisque molliter villosis, folio supremo brevissimo; vaginis infimis lanatis; spicis subverticillato-paniculatis elongatis laxis; spiculis oblongis patulo-pubescentibus; gluma inferiore exigua, superiore flosculos aequante valvulaque neutra 5-nervibus; culmo erecto apice nudo. — Proximum *P. brevifolio* Lk., differt gluma superiore flosculum aequante. A *P. horizontali* differt culmo erecto, foliis brevioribus et villositate. — Crescit in Mexico.

5. P. MIRABILE A. Braun, Delectus sem. in hort. bot. Carlsruhensi collect. 1846. — Affine *P. stagnino* Auctorum (*Echinochloae commutatae* R. & S.), a quo differt spiculis plerisque trifloris (!), fl. infimo neutro, duobus superioribus hermaphroditis. — *Oryza rubra* Hort. Pillnitzii. — Crescit . . . . . . ?

773. ISACHNE *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 135. Suppl. 98.)

1. I. PANGERANGENSIS Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der auf Java gesammelt. Pflanzen p. 102. — Caespitosa: foliis distichis lanceolatis acuminatis concinne multisulcatis duris margine setoso ciliatis; panicula simplici pauciflora (4—8 fl.). — Crescit in graminosis siccis udisque montis Pangerango 8—9000′ s. m. in insula Java.

2. I. LEPIDOTA Steudel, Flora (B. Z.) 1846. p. 19. — Culmo tenui ramoso glabro; nodis sublepidoto-asperis; vaginis basi piloso-ciliatis; ligula longiuscula setoso-pilosa; foliis planis linearibus (1—2″ longis, 1‴ latis) acutis scabriusculis; paniculae ovatae patentis radiis solitariis ramosis; pedicellis flosculos aequantibus vel superantibus unifloris; glumis quam flosculi parum brevioribus 7-nerviis ovatis obtusissimis; paleis utriusque flosculi coriaceis glabris, inferiore flosculo foemineo vel neutro sterili. — Propius accedit ad *I. australem* R. Br. — Crescit in Japonia.

778. OPLISMENUS *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 138. Suppl. 101.)

1. O. *(Orthopogon)* CAPENSIS Hochstett. Flora (B. Z.) 1846. p. 114. — Culmus repens ramosus, vaginae ad ora hirsutae; folia lanceolata pilosiuscula, ad marginem serraturis minutissimis scaberrima; spicae terminales solitariae, rhachis simplex glabriuscula 5—6-nodis; spiculae glabrae, infima et summa solitariae, caeterae geminae, glumae et valvula flosculi masculi vel neutrius quinquenerves, sub apice bifido aristatae, arista glumae inferioris spiculam triplo superans, superioris fere aequans, valvulae brevissima. — Ad *O. loliaceum* R. & S. et *Africanum* Beauv. accedit, ab illo spicis solitariis (non racemosis), ab hoc spiculis geminis aliisque notis differt. — Crescit ad rivulos sylvarum prope flumen Knysna in Promontorio bonae spei.

781ᵃ. SETARIA *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 149. Suppl. 105.)

1. S. HOCHSTETTERI Knth. Linnaea XIX. 389. — Annua erecta elata ramosissima, polystachya: foliis inferioribus petiolatis lanceolatis angustato-acuminatis, basi rotundatis planis, supra pilosis, subtus glabris, superioribus minoribus sessilibus; vaginis glabris, ore barbatis; spicis in ramulis solitariis erectis gracilibus; spiculis oblongis, basi unisetosis, seta longissima. — *Gymnothrix Nubica* Hochstett. — Crescit in Nubia.

791. SPINIFEX *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 174. Suppl. 129.)

1. SP. ALTERNIFLORUS N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 96. — Sericeus: foliis inermibus, subtus vaginisque villosis, supra glabris; acumine rhacheos masculae

spicam aequante; spiculis distiche alternis distinctis. — Crescit in littore arenoso prope oppidulum Freemantle Australasiae.

Tribus IV. *STIPACEAE* Knth.

794. PIPTATHERUM *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 176. Suppl. 131.)

1. P. MOLINIOIDES Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. 121. ♃ — Glabrum: caudicibus basi subhorizontalibus ramosis, inferne fibras radicales edentibus; culmis elatis erectis; foliis inferioribus . . . . ., culmeorum vaginis longis striatis scabriusculis; ligula elongata truncato-lacera, limbo scabrido lineari-convoluto; spiculis solitariis vel binis pedunculis strictis suffultis; paniculam contractam laxe spiciformem formantibus; glumis subaequalibus purpureis teneris lanceolatis ventricosis acuminatis subquinquenerviis, flore longioribus; paleis brunneis subaequalibus arcte convolutis, dorso superne adpresse sericeis; arista . . . . . . — Crescit ad fontem Dscheschme Pias dictum montis Kuh-Daëna in Persia.

795. LASIAGROSTIS *Lnk.*

(Knth. Enumer. I. 177. Suppl. 132.)

1. L. AUSTRALIS Zoll. & Moritzi, System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen p. 101. — Culmis e radice plurimis strictis glabris, basi subpubescentibus; vaginis striatis, ligula lacera, foliis convolutis; panicula contracta nutante; bracteolis spicularum (glumis calycinis) lanceolatis acuminatis hyalinis, carina viridi extus aspera, paleis (corollinis) basi villosis, exterior infra medium dorsi aristata, apice bifida, arista paleis duplo longiori. — Crescit in rupibus montium Gedeh et Pangerango usque ad altitudinem 9000′ s. m. in insula Java.

798. STIPA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 179. Suppl. 133.)

1. *ST. SETACEA R. Br. — Knth. l. c. 183. no. 33. — *Dichelachne setacea* N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. 89. ♃
2. ST. CAMPYLACHNE N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. 99. ♃ — Aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus; flosculo sericeo; glumis setaceo-acuminatis; foliis convoluto-filiformibus vaginisque scabris, his ore utrinque barbatis, ligula (laterali) ovata; culmo compresso, geniculis subsericeis. — Crescit in sublimoso jugi montium Darling's range in distr. Perth Australasiae et ibidem ad flumen Cygnorum.
3. ST. LAEVICULMIS N. ab Es. l. c. adn. — Aristis nudis, in medio infractis, perianthio pubescente sexies longioribus gracilibus; glumis linearibus setaceo-acuminatis flosculo 4 lin. longo paulo longioribus, inferiore paulo minore; panicula contracta; foliis convoluto-filiformibus vaginis culmoque laevibus, inferioribus elongatis, nodis canescenti-scabris, ligula brevissima. — Crescit in insula Van Diemen?

801. ARISTIDA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 187. Suppl. 141.)

1. A. (CHAETARIA) GLAUCA N. ab E. Linnaea XIX. 688. ♃ — Culmis basi fasciculatis simplicibus; foliis convoluto-setaceis recurvis, extus laevibus glaucis; paniculae contractae ramis fasciculatis brevibus; glumis longe attenuatis setuligeris, superiori subduplo longiori, perianthium cum subula acuminationis aequante (5-lineali); setis subaequalibus patulis rectis, gluma superiore dimidio longioribus (8 lin. longis). — Similis *Ch. recurvatae*, a qua differt glumis valde inaequalibus majoribus. — Crescit in Mexico.
2. *A. ARENARIA Gaudich. — Knth. l. c. 194. no. 53. — *Arthratherum arenarium* N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. 98.

Tribus V. *AGROSTIDEAE* Knth.

803. MÜHLENBERGIA *Schreb.*

(Knth. Enumer. I. 198. Suppl. 154.)

1. M. SUBTILIS N. ab E. Linnaea XIX. 689. — Culmo filiformi ramosissimo adscendente ad genicula refracto laevi; foliis brevibus, apice convoluto-setaceis scabris; panicula racemosa pauciflora angusta, ramis alternis; glumis integerrimis acutis laevibus flosculo duplo brevioribus; flosculi basi imberbis valvula inferiori subulato-rostrata scabra. — Differt a *M. aspericauli* statura minore graciliore, spiculis brevioribus oblongis nec fere subulatis, rostro flosculi longiore. — Crescit in Mexico.
2. M. NANA Bnth. Plant. Hartweg. pag. 262. no. 1458. — Humilis caespitosa: culmis filiformibus; foliis brevibus acutis scabriusculis; panicula brevi coarctata pauciflora; gluma superiore palea paulo breviore tridentata, palea exteriore scabrella apice bidentata, inter dentes longe aristata. — Gramen tripollicare. Folia raro semipollice longiora caespitosa. Culmi nudi tenuissimi simplices erecti. Panicula 6—9 lin. longa. Glumae hyalinae, superior lineam longa, profunde et acute tridentata, inferior acuta brevior angustior. Paleae rigidiores nigricantes, basi extus pilosae. Arista tenuissima 4 lin. longa. — Crescit in radicibus montis Cotopaxi.
3. M. (PODOSAEMUM) GLAUCA N. ab E. Linnaea XIX. 689. ♃ — Culmis erectis polyphyllis floccoso-pubescentibus; foliis lineari-attenuatis glabris glaucis, supremis convoluto-setaceis; paniculae coarctatae cylindricae ramis brevibus; glumis ovatis carinatis uninervibus subulato-mucronatis, flosculo paulo brevioribus, carina apicem versus pubescente scabris; flosculo a basi ad medium usque villoso; valvula inferiore juxta apicem setigera, seta valvulis breviore. — Crescit in Mexico.
4. M. (PODOSAEMUM) BRACHYPHYLLA N. ab E. l. c. 690. ♃ — Culmis ascendentibus compresso-trigonis ramosis vaginisque laevibus; foliis lineari-subulatis scabris strictis, spicas axillares vix aequantibus; paniculis spiciformibus densis lateralibus subincluse pedunculatis terminalique majori, exserta; glumis subaequalibus caudato-aristatis scabris; flosculo glumis majore, valvula inferiore patulo-pilosa longe caudato-subulata. — *Podos filiformi* Lmk. accedit, sed differt foliis angustis brevibusque, flosculo longiore longioreque arista caudiformi praedito, inflorescentia stricta densa saepe purpurascente. — Crescit in Mexico.
5. M. RARIFLORA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 371. t. 131. — Rigida glaberrima: panicula effusa pauci- (sub-10-)flora; glumis subaequalibus enervibus flosculo paulo brevioribus, palea inferiore lanceolata coriacea, basi glaberrima, in aristam longissimam rigidam scaberulam desinente superiorem breviorem amplectente; culmo foliato; foliis rigidis setaceis, marginibus involutis. — Gramen rigidum caespitosum 4—6-pollicare. Culmi basi ascendentes, pluries divisi, vaginis coriaceis nitidis striatis foliorum vetustorum obtecti, parte superiore usque ad paniculam vaginati. Foliorum vagina 1—2 unc. longa teres glaberrima, profunde striata; ligula brevis, lamina vagina brevior vel longior erecta, culmo brevior, rigida, anguste setacea, apice pungens, folii superioris paniculam fere superans. Panicula 1½ unc. longa, pedunculo pedicellisque flexuosis elongatis laevissimis. Spiculae purpureae nitidae, vix 2 lin. longae. Glumae membranaceae lanceolatae, flosculo paulo breviores, inferiore paulo majore. Flosculus brevissime pedicellatus, pedicello barbato. Palea inferior in aristam desinens, arista 1—1½ unc. longa, siccitate curvata, madore recta rigida, sub lente scaberula, apice gradatim attenuata, basi obscure articulata, haud vel vix torta angulata. Squamulae 2 lineari-oblongae obtusae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, supra medium constrictum. — Crescit in Cape Tres Montes.

808. CINNA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 206. Suppl. 163.)

1. †C. BROWNII Ruprecht, Beitr. zur Pflnznkde. Russl. II. 66. — *Colpodium latifolium* R. Br. — Knth. l. c. 205. no. 1. Suppl. 162.

809. SPOROBOLUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 209. Suppl. 166.)

1. SP. LUDWIGII Hochstett. Flora (B. Z.) 1846. p. 118. † adn. — Rhizoma graminis pumili crassum reptans, vaginarum vestigiis dense vestitum (vel si culmi pars infima, quae rhizomatis nomine insignitur, terrae minus immersa est et radiculas non gignit, tamen illi appressa et tunc foliis distichis homomallis, scilicet omnibus sursum spectantibus, brevibus densissime tectus). Rami steriles ex rhizomate vel ima culmi parte assurgentes brevissimi, densissime distiche foliosi, florens plerumque solitarius ascendens, basi pariter foliis indutus, in culmum digitalem vel spithamaeum bifolium simplicem et paniculam brevem patentem terminatus. Foliorum infimorum vaginae laeviusculae, culmeorum striatae, omnium lamina e basi lata ovato-lanceolata vel in superioribus lanceolata brevissima multistriata plana, margine cartilagineo cincta obtusiuscula. Culmus, ubi vaginam supremam plerumque lamina destitutam excedit, usque ad paniculam sulcato- vel angulato-striatus. Panicula sicut tota planta (exceptis foliorum marginibus apicem versus plerumque scabris) glaberrima, rami infimi verticillati (4—5), superiores bini vel solitarii, omnes basi callosi, a medio fere in ramulos florigeros divisi, spiculae 2—3 lineas longae, oblongo-lanceolatae, gluma inferior spicula quadruplo brevior, ovata obtusa enervis pallida, superior spiculam fere aequans, oblongo-lanceolata, uninervis violacea subacuta, flosculi valvula inferior ovato- vel lanceolato-oblonga, pallide violacea uninervis vel subtrinervis, plerumque obtusa vel obtusissima (rarius subacuta), superior latitudine, longitudine et colore fere aequalis, obtusissima vel subemarginata binervis. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal.
2. SP. MATRELLA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 97. — Paniculae linearis spiciformis abbreviatae ramis racemosis paucifloris; glumis laevissimis, carina scabriusculis, inferiore valvulis parum breviore, superiore eas aequante acuta; culmo filiformi ramoso; foliis distichis erectis convoluto-setaceis, coleo utrinque barbato. — *Vilfa Matrella* N. ab Es. — *Agrostis virginica* R. Br. — Crescit in humidis umbrosisque non procul ab oppidulo Freemantle Australasiae.

810. AGROSTIS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 217. Suppl. 174.)

1. A. MÜLLERI Prsl. Botan. Bemerk. pag. 120. — Foliis convolutis, supremo plano, ligula elongata crenata aut sublacera; paniculae erectae diffusae ramis capillaribus scabris; glumis flavescentibus, exteriore paulo longiore acuminata, dorso scabra, interiore laevi acuta. — Annua; radix fibrosa, herba spithamaea, culmus anceps vaginisque foliisque angustis glaber, glumella exterior tenuis alba, glumis fere triplo brevior truncata, apice denticulis tribus aristaeformibus instructa, supra medium arista dorsali glumam interiorem duplo superante munita, glumella interior minutissima subnulla; stamina tria. — Crescit in Sardinia.
2. A. PROSTRATA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 373. — Culmo longe procumbente geniculato stolonifero; panicula erecta contracta lineari-oblonga densiflora; glumis latiusculis acuminatis, carina scabrida flosculum basi glaberrimum superantibus; palea inferiore truncata, apice erosa enervi, superiore bis longiore, arista nulla; foliis breviusculis planis glaberrimis vel obscure scaberulis. — Gramen humile glaberrimum repens. Culmi prostrati, 3—4 unc. longi, parte ascendente bi—tripollicari, nodosi stoloniferi foliosi glaberrimi, internodio terminali solummodo erecto unifoliato. Foliorum vagina elongata, profunde striata glaberrima, ligula breviuscula, late ovata membranacea, lamina vagina brevior patens, fere uncialis plana striata, e basi latiuscula ad apicem acuminatum gradatim angustata. Panicula uncialis, ⅓ unc. lata interrupta densiflora, ramis ramulisque brevibus fastigiatis. Spiculae glaberrimae, 1½ lin. longae nitidae. — Crescit in Falkland's insulis.
3. A. FALKLANDICA Hook. fil. l. c. — Dense caespitosa glaberrima: panicula gracili, ramis erectis; glumis aequalibus ovato-lanceolatis acuminatis glabratis, carina scabe-

rula, flosculis basi nudis ⅓ longioribus; palea inferiore apice erosa truncata obscure 5-nervi, nervo medio infra medium evanido, arista glumis breviore vel nulla, palea superiore nulla; foliis radicalibus filiformibus culmo gracili erecto longioribus.

var. *α*. culmo folia bis terve superante.

β. culmo folia vix superante.

Gramen dense caespitosum gracile 3-unc. ad pedale. Culmi e basi erecti, foliis interdum duplo triplove longiores, basi foliati, superne in exemplaribus elatioribus longe nudi, laeves, obscure striati glaberrimi. Foliorum inferiorum vagina breviuscula gracilis striata, 1 unc. longa, superiorum elongata profundius striata, 2—3 unc. longa, ligula membranacea truncata, lamina angustissima filiformis erecta herbacea glaberrima 3—5 unc. longa, apice gradatim angustata. Panicula ¾—1½ unc. longa, ramis erectis elongatis paucifloris, in var. *β*. brevioribus. Spiculae sub-1½ lin. longae, juniores puberulae, demum glabratae. — Crescit in Falkland's insulis.

4. A. ANTARCTICA Hook. fil. l. c. 374. t. 132. — Erecta caespitosa: panicula elongata nutante vel inclinata subdensiflora, ramis subverticillatis pedicellisque scabridis; glumis aequalibus pilosiusculis glabratisve, carina scabridis, flosculo basi glaberrimo bis longioribus; palea inferiore apice truncata 4-cuspidata 5-nervi, nervo intermedio ad medium in aristam glumas superantem desinente, superiore parva; squamulis oblongo-acinaciformibus subacutis. — Statura variabilis. Culmi 2-unc. ad bipedales, graciles, superne nudi vel vaginis foliorum tecti. Folia et inflorescentia *A. Magellanicae*, sed foliorum vaginae plerumque latiores, panicula densior, spiculae minores, arista paulo longior paleaque superior multoties minor. — Crescit in Chili meridionali et Fuegia.

5. A. DISTANS Knze. Del. sem. hort. univers. Lips. a. 1847. collect. adn. — Panicula stricta; ramis remotis divaricatis paucifloris; flore sub apice aristato; arista flexa, palea vix longiore; antheris breviter oblongis. — Crescit in Nova Hollandia.

811. GASTRIDIUM *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 230. Suppl. 180.)

1. G. TRIARISTATUM Durieu, Revue botanique II. 424. — Glauco-coerulescens: culmis ascendentibus, basi geniculatis vel ad nodos flexuosis, saepe ramosis; paniculis spiciformibus densis, cylindraceo-oblongis; glumis acutis, parum inaequalibus; glumella interiore oblongo-lanceolata acuta, exteriore aequilonga elliptica obtusa, apice longe bisetosa, basi aristata, arista glumam breviorem aequante; caryopsi anguste obovato-oblonga, basi acutissima. — Crescit locis maritimis arenosis in Algeria.

813. POLYPOGON *Dsf.*

(Knth. Enumer. I. 232. Suppl. 181.)

1. P. CHONOTICUS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 374. — Panicula ampla oblonga subeffusa lobata densiflora; ramis glabriusculis pedicellisque scaberulis; glumis pubescentibus apice oblique truncatis, aristis valvis bis longioribus; palea inferiore superne 5-nervi truncata 5-aristata, aristis 2 lateralibus subelongatis, intermedia palea triplo longiore; culmo vaginato; foliis planis scaberulis striatis vaginis brevioribus. — Gramen pulchrum bipedale. Culmi validi erecti, per totam longitudinem vaginati. Folia radicalia breviter vaginantia, superiorum vagina internodia fere aequans, glaberrima laevis, profunde striata, ligula breviuscula; lamina 5-pollicaris lanceolato-subulata, e basi latiuscula gradatim angustata, supra praecipue scaberula. Panicula 4—5 unc. longa, 1—1½ lata lobata sericea, ramis e copia spicularum velatis. Glumae 1½ lin. longae pubescenti-scaberulae, carina scabrida, apice oblique truncata, vix acuta, in aristam pallidam vel purpuream desinentes, flosculis longiores. Palea inferior membranacea, basi enervis, superne 5-nervis, nervis 2 lateralibus in aristas paleae aequilongas productis, nervo intermedio in aristam terminalem tenuissimam, aristis glumarum breviorem, producto; palea superior brevior, apice bidentata. — Crescit in Chonos Archipelago et Cape Tres Montes.

Tribus VI. *ARUNDINACEAE* Knth. l. c. 236.

817. CALAMAGROSTIS *Adans.*

(Knth. Enumer. I. 236. Suppl. 183.)

1. C. FLEXUOSA Ruprecht, Beitr. zur Pflnzknd. Russl. IV. 34. — Simili *C. phragmitoide* Hartm. (Hb. norm. Suec. X.) a *C. lanceolata* Auctor. et bene quidem separata, etiam praesentem distinguere necesse, quum natura plantae magis, quam diagnosis in libris respicienda sit. An species primaria, vix dicam; sed est eodem jure, quo *C. Halleriana* et ab his constanter differt glumis undique dense pubescentibus, pilis subadpressis, longioribus quam in affinibus speciebus, spiculis conspicue majoribus ob glumas caudatas 3—3½ lin. et panicula magis adhuc diffusa quam in *C. phragmitoide*, qua in re fere similitudinem nanciscitur cum fig. 1450. Agrost. Reichenb. *C. laxam* repraesentante, at radiis paniculae magis arcuato-ascendentibus et apice cernuis, praeprimis vero setis infra apicem valvulae (ad ⅔ longitudinis suae adnatis) eamque subaequantibus recedit; culmus elatus ramosus, folia 3—4 lineas lata. — Crescit . . . . ?

2. C. PERSICA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 120. — Glabra glaucescens: radice . . . . . .; collo vaginis vetustis vestito; culmo erecto elato basi ascendente; foliis radicalibus florendi tempore jam emarcidis, culmeorum vagina acute striata elongata, ligula ovata truncato-lacera, limbo superne multinervi scabriusculo rigido acuto, siccitate convoluto; panicula contracta oblongo-lanceolata; glumis aequalibus anguste lanceolatis acutis praeter carinam violaceam flavidis; palea inferiori lanceolata albida gluma dimidia breviore, apice brevissime bidentata; arista subapicali inter dentes orta recta paleam subaequante, palea superiore dimidio breviore; rudimento secundi floris nullo, pilis densissimis glumam superantibus. — Crescit in humidis schistosis montis Kuh-Daëna Persiae australis.

3. C. PUMILA Hook. fil. Transact. of the Linn. Society XX. 176. — Pilosa, pilis patentibus: panicula erecta ovata laxa compressa; glumis lanceolato-subulatis flosculis longioribus 1—5-floris; flosculis pedicellatis, basi barbatis pilis strictis, superioribus pedicellatis, palea inferiore oblongo-lanceolata concava bifida trinervi, nervo medio in aristam brevem producto, superiore oblonga, apice truncata bicarinata, carinis scabridis; culmis basi geniculatis ramosis, foliis involutis setaceis longioribus. — Crescit in Albemarle Island.

817/₁. SERICURA *Hassk.*

(Hssk. Flora [B. Z.] 1846. p. 20.)

Panicula contracta vel spicata; spiculae lanceolatae angustae, basi pilosae; glumae duae inaequales membranaceae canaliculatae acutae, flosculo multo breviores; valvulae duae convolutae glumas duplo superantes, longe acutatae (sed non aristatae).

1. S. JAPONICA Steud. l. cit. — Culmo erecto glabro; vaginis striatis glabris; ligula brevissime membranacea longe piloso-ciliata; foliis planis lanceolatis longe acuminatis (5—6″ longis, 3—4‴ latis) nervosis glabris, margine scabris; panicula simplici, basi fasciculis pilorum sericeis cincta, radiis verticillatis strictis erectis racemosis; spiculis omnibus pedicellatis, basi pilis rarioribus elongatis cinctis. — Crescit in Japonia.

818. DEYEUXIA *Clarion.*

(Knth. Enumer. I. 239. Suppl. 184.)

1. D. (LACHNAGROSTIS) PREISSII N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 97. — Panicula contracta, ramis capillaribus; glumis lineari-lanceolatis acutissimis flosculo adpresse piloso subtriplo longioribus, arista infraapicali glumis duplo longiori geniculata; culmis caespitosis (humilibus); foliis complicato-setaceis scabriusculis. — Crescit in regionibus interioribus Australasiae meridionali-occidentalis.

Tribus VII. *PAPPOPHOREAE* Knth. l. c. 252.

827. AMPHIPOGON *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 252. Suppl. 195.)

1. A. CYGNORUM N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 100. ♃ — Capitulo subgloboso; glumis (a medio) hispidis, pilis basi dilatatis (bulbosis); valvula inferiore laciniis suis plus quam duplo breviore. — Crescit in arenosis ad flumen Cygnorum.
2. A. GRACILIS N. ab Es. l. cit. pag. 101. ♃ — Spica oblonga; glumis oblongis acutis integris, perianthio longioribus; valvula inferiore in dorso basin versus sericeo-bivittata, aristis patentibus ciliatis. — Crescit in rupestribus ad tergum montis Currie, distr. York Australasiae.

827/₁. GAMELYTHRUM *N. ab Es.*

(N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 101.)

Gluma uniflora bivalvis subaequalis, valvis (s. glumis) basi attenuatis in tubum brevem connatis. Flosculus bivalvis, stipitatus, valvulis basi in tubum (sericeum) connatis membranaceo-marginatis convolutis, inferiore trifida, superiore bifida, utriusque laciniis aristatis setaceis similibus, adjecta utrinque lacinula brevi membranacea lanceolata a margine valvulae membranaceo proficiscente. Lodiculae angustae truncatae. Stamina tria, basi connata. Styli duo discreti. Ovarium glabrum lanceolatum. Spiculae capitatae.

1. G. TURBINATUM N. ab E. l. cit. ♃ — Glumis apicem versus hirsutis. — *Amphipogon turbinatus* R. Br. — Knth. Enumer. I. 252. no. 2. — Crescit in solo limoso calcareo haud procul a praedio rustico Bassandeen in distr. Perth Australasiae.
2. G. DENUDATUM N. ab E. l. cit. ♃ — Glumis (praesertim involucralibus) apicem versus scabris. — Crescit in districtu Grantham Australasiae.

Tribus VIII. *CHLORIDEAE* Knth. l. c. 258.

840. LEPTOCHLOA *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 268. Suppl. 218.)

1. L. ANOPLIA N. ab E. Linnaea XIX. 691. ♃ — Spicis binis brevibus; spiculis bifloris muticis; valvula inferiore apice bi—tridenticulata; culmo basi repente, ramis erectis; foliis angustis piloso-ciliatis; vaginis ore barbatis. — Est species a genere *Leptochloae* aliena, olim *Anoplia* ab auctore cognominata. Sed charactere non sufficiente inter *Leptochloas* relicta. — Planta parva, spicae partiales circiter 3—4 lineas longae, spiculae pallide virides, flosculus inferior in uno specimine foemineus, in altero hermaphroditus, superior masculus in utroque videbatur. — Crescit in Mexico.

844. CHONDROSIUM *Dsvx.*

(Knth. Enumer. I. 275. Suppl. 229.)

1. CH. ASCHENBORNIANUM N. ab E. Linnaea XIX. 692. ♃ — Culmo ascendente glabro; foliis angustissime linearibus glabris, margine scabris, demum complicato-setaceis; spicis racemosis binis ternisve subfalcatis, racemo subsecundo; glumis coloratis, superiore dorso basin versus glanduloso, glandulis piligeris; valvula inferiore dorso basique hirsuta; pedicello sterili glabro, apice barbato; flosculi sterilis valvula tripartita triaristata, superiore majore obovata cucullata obtusissima. — Simillimum quoad flores *Chondrosio gracili* Humb., sed differt spicis partialibus duabus tribusve in racemum dispositis nec solitaria terminali et pedicello sterili glabro soloque apice longe barbato. — Crescit in Mexico.

847. EUTRIANA *Trin.*

(Knth. Enumer. I. 280. Suppl. 233.)

1. E. PILOSA Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. 173. — Spicis horizontalibus, spiculis sub-4 confertis bifloris; floris inferioris palea inferiore trinervi, ad apicem

trifida, segmentis subulato-aristatis, superiore bifida bicarinata, carinis minute scabridis, floris superioris palea una (nempe exteriore) bifida, inter segmenta ciliata longe aristata, nervis lateralibus ultra segmenta in aristas breves productis; foliis vaginisque supra laxe patentim pilosis. — Crescit in Albemarle Island.

2. E. AFFINIS Hook. fil. l. c. 174. adn. — Spicis racemosis secundis reflexis, spiculis 4—7 fasciculatis bifloris; glumis subulato-aristatis infra apicem subtrifidis, floris inferioris palea inferiore trifida, segmentis aristatis, superiore subaequilonga bifida, floris superioris palea inferiore scariosa profunde bifida, inter segmenta aristata trinervi, nervis lateralibus submarginalibus in aristas productis, palea superiore minima (rarius 0) integra vel bifida; foliis glaberrimis vel parce pilosis. — *Atheropogon apludoides* Schweinitz, *Heterostegon curtipendulus* Schweinitz, *Eutriana curtipendula* Schweinitz. — Crescit in America septentrionali et Texas.

3. E. GRACILIS Hook. fil. l. c. 175. adn. — Glaberrima: panicula stricta erecta; spiculis secundis sessilibus trifloris; glumis inaequalibus, superiore flosculum solitarium aequante subacuta integra; paleis subaequilongis, inferiore apice breviter bicuspidata, superiore latiuscula convoluta apice bifida, dorso basi setula subaequilonga aucta; culmo erecto gracili folioso; foliis longe lineari-lanceolatis, culmo brevioribus, in acumen elongatum gradatim productis. — Crescit in Tucuman.

Tribus IX. *AVENACEAE* Knth. l. c. 286.

859. AIRA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 288. Suppl. 241.)

1. A. AMBIGUA Notaris, Ann. sc. natur. (3. Ser.) V. 365. — Annua: foliis vaginisque scabris; panicula trichotoma, demum divaricata; pedicellis omnibus spicula demum multoties longioribus tenuissimis flexuosis; glumae valvis apice attenuato-acutatis integris denticulatisve; floribus omnibus aristatis. — Magnitudine spicularum *A. Cupanianae* Gussonii similis, sed notis indicatis abunde diversa. A vera *Aira capillari* Hostii flosculis omnibus aristatis et tenuitate omnium partium majore differt. — *A. capillaris* Bert. Fl. Ital. I. 458.? — Crescit in pascuis apricis supra Genuam.

2. A. KINGII Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 376. t. 136. — Glaberrima elata: panicula elongata effusa, ramis gracilibus verticillatis; glumis lanceolatis acuminatis albidis nitidis, vix puberulis, flosculis pedicellatis ter longioribus; palea inferiore basi longe et dense sericeo-barbata, apice truncata, vix bifida irregulariter 4-dentata puberula obscure 3-nervi, nervo intermedio supra medium in aristam rectam palea paulo majorem desinente, superiore bifida; foliis lineari-elongatis culmo brevioribus, vaginis profunde striatis duplo brevioribus. — Gramen elatum 2—4-pedale perenne glaberrimum nitens. Culmi caespitosi erecti simplices, 2—3-nodosi, crassitie pennae anatinae obscure striati, internodiis 4-unc. ad spithamaeum et ultra. Foliorum radicalium vagina 4—5 unc. longa, lamina brevior, caulinorum internodiis brevior, profunde striata, fere ad basin hians, ligula oblonga scariosa alba, lamina angusta, herbacea vel subcoriacea linearis glaberrima striata, marginibus siccitate involutis. Panicula 6—10 unc. longa inclinata effusa, ramis fasciculatis verticillatisve gracillimis divisis, inferioribus $\frac{3}{4}$ paniculae aequantibus glaberrimis, superioribus pedicellisque scaberulis. Spiculae lineari-oblongae fere $\frac{1}{3}$ unc. longae albidae, basi purpurascentes, scariosae nitidae. Glumae uninerves angustae acuminatae. Flosculi parvi sub-longe pedicellati inclusi, glumis ter breviores, pedicello ciliato. Paleae puberulae albidae micantes scariosae subaequilongae. Stamina subinclusa, antheris breviusculis. Squamulae oblique lanceolato-ovatae acuminatae. Ovarium compressum obovato-oblongum, stylis basi discretis. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine, in Fuegia.

3. A. MAGELLANICA Hook. fil. l. c. 376. t. 134. — Puberula: panicula effusa pauciflora, rhachi ramisque elongatis gracilibus pubescenti-scaberulis; glumis ovato-lanceolatis acuminatis subaequalibus pubescentibus, dorso scabridis, flosculis stipitatis lon-

gioribus, superiore basi trinervi; palea inferiore late ovata, basi sericeo-barbata puberula 5-nervi, nervo intermedio infra apicem irregulariter 4-dentatum in aristam strictam glumis inclusam desinente; foliis planis latiusculis supra pubescentibus. — Species parvula erecta 6—8-uncialis. Culmi erecti, basi caespitosi simplices foliati. Foliorum vagina teres, striata hians glabrata vel glaberrima, ligula brevis ovata obtusa, lamina vagina plerumque brevior, 1—1½ unc. longa flaccida lineari-lanceolata acuminata plana striata, supra pilis sparsis puberula, subtus glaberrima. Panicula exemplarium verisimiliter immaturorum basi vaginae inclusa gracilis inclinata effusa, ramis filiformibus fasciculatis verticillatisve, divisis flexuosis. Glumae sub-¹/₅ unc. longae subaequales compressae ovato-lanceolatae acuminatae puberulae herbaceae virides et purpurascentes opacae. Flosculi glumis ter breviores, cum arista omnino inclusi. Paleae subaequilongae, inferior latiuscula. Stamina inclusa, antheris latiusculis. Squamulae lineares acuminatae. Ovarium breviter stipitatum. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine.

4. A. ANTARCTICA Hook. fil. l. c. 377. t. 133. — Panicula effusissima, ramis fasciculatis capillaribus pedicellisque elongatis; spiculis lanceolatis 1—2 floris setulaque flosculi secundi tertiive auctis; flosculis puberulis pedicellatis, basi sericeis; palea inferiore profunde bifida, basi aristata, arista glumas superante; culmo brevi; foliis subulatis longe vaginantibus. — Culmi dense caespitosi breves 1—3-unciales erecti procumbentesve foliosi. Folia glaberrima herbacea, longe vaginantia, vagina ½—1½ unc. longa teres striata, ligula linearis, ¼ unc. longa, lamina anguste lineari-subulata, marginibus involutis, vaginae aequilonga vel longior. Panicula pro planta maxima, 4—6 unc. longa effusa, 3—6 unc. lata, vel ob ramos appressos angustior, ramis 1—5 unc. longis pedicellisque scaberulis capillaribus. Spiculae angustae fere ¼ unc. longae, 1—2-florae, uniflorae semper breviores, saepissime pedicello ciliato floris alterius auctae. Glumae lanceolatae, carina scabrida marginibus sub lente ciliatis, apicibus acutis, flosculis pedicellatis inclusis bis longiores. Palea inferior ciliata, oblongo-lanceolata scarioso-membranacea bifida vel fere bicuspidata, sinu quadrato bidentato, dorso basi aristata, arista recta scaberula, paulo ultra glumas exserta. Stamina exserta, antheris brevibus. Squamulae oblique ovatae acuminatae. Ovarium breviter stipitatum, stylis basi discretis divaricatis. — Crescit in insulis Hermite et Falkland's, in Kerguelen's Land et in capite Horn.

5. A. PARVULA Hook. fil. l. c. 377. — Caespitosa puberula vel glabrata: panicula erecta contracta subsimplici pauciflora, ramis brevibus spiculisque erectis; glumis lanceolatis acuminatis flosculis pedicellatis triplo longioribus; palea inferiore late ovata, basi barbata, apice bifida, inter segmenta acuta bidentata, dorso supra basin aristata, arista geniculata glumas vix excedente; foliis setaceis culmo brevioribus. — Gramen 3—5-unciale foliosum, dense caespitosum rigidiusculum. Culmi erecti, basi fibrosi et pluries divisi, foliis perplurimis vaginati. Folia 2 unc. longa stricta erecta, anguste subulata glabrata vel pilis patulis puberula subcoriacea, marginibus involutis, vagina latiuscula membranacea, ligula valde elongata scariosa linearis acuminata. Panicula 1—1½-uncialis stricta erecta, ramis paucis brevibus unifloris paniculae appressis. Spiculae ¹/₅ unc. longae. Glumae aequales glabriusculae. Flosculorum pedicelli sericeo-barbati, flosculi superioris palea superior setula aucta. Squamulae ovatae acuminatae. Ovarium obtusum, stylis discretis lateralibus. — Crescit in insula Hermite, in capite Horn.

6. A. NEUTRALIS Raoul, Choix de pl. de la Nouv. Zél. 12. — Foliis involutis junciformibus, marginibus asperis, ligulis ovatis, lateribus scariosis; panicula elongata erecta ramosa, ramulis semiverticillatis gracilibus, ima basi coalitis; pedicellis subflexuosis scabris; glumis aequalibus ovato-lanceolatis glabris; florum paleis oblongis muticis. — Gramen caespitosum. Culmi fasciculati semimetrales et ultra, ima basi radiculiferi et squamis fuscescentibus vestiti, crassitie pennae corvinae, simplices erecti remote nodosi foliosi. Folia plurima rigidula, vaginae culmum involventes, ad medium fissae laeves, inferne pallidae, marginibus scariosis; ligulae scariosae auriculato-bilobae, lobis ovatis inaequalibus acutis; lamina involuta junciformis (sic-

cando?) attenuata, acuta glabra, marginibus scabris. Panicula coarctata, 1½—2 decimetr. longa, lineari-oblonga, rhachi, ramis ramulisque gracilibus scabris. Spiculae pedicellatae. Glumae binae subaequales, inferior oblonga obtusa uninervis, margine nisi ad apicem laevi, superior parum longior, oblonga acutior trinervis, nervis lateralibus ad mediam partem evanidis, nervo medio infra apicem vix conspicuo. Floris inferioris pedicellus rhachisque superioris pilosus, palea inferior ovata, obscure trinervis, nervo medio validiori, apice denticulato-lacera, lobulis irregularibus sursum denticulatis, palea superior carinata binervis, nervis extrorsum asperis, apice obscure emarginata glabra. Stamina tria. Squamulae hypogynae ovatae acutae, basi crassiores. Styli parum discreti. Stigmata pinnato-lacera complanata. Ovarium globosum glabrum. Flos terminalis tabescens penicillatus. — Crescit in Nova Zeelandia.

863. TRISETUM *Knth.*

(Knth. Enumer. I. 299. Suppl. 247.)

1. TR. SIBIRICUM Ruprecht, Beitr. zur Pflnznkde. Russl. II. 65. — Haec species differt a proximo *T. subspicato* statura majore, panicula minus densa, vix spicata, culmo infra paniculam, nec non rhachi et pedicellis spicularum glaberrimis; caespites densos aut pulvinatos vix format, uti *T. subspicatum.* Huc pertinet omne *T. flavescens* ex Asia Rossica, a genuino *Belcisii* spiculis saturatius coloratis et arista recurvata, vix geniculata facile distinctu. Specimen ad *T. subspicatum* transitorium nullum adhuc vidi, sed dantur stationes, ubi ambae species crescunt v. g. inter Aldan et Ochotzk forsan promiscue, in nostris regionibus vero locis diversis. *Tr. agrostoideum* Fries, Nov. Mant. III. p. 3. et 180. forma utraque in Herb. norm. Suec. III. et VII. ex indole aristarum cum *T. sibirico* convenit, discrepat vero panicula multo angustiore, fere lineari, spiculis minus coloratis, culmo et habitu tenello, foliis duplo vel triplo augustioribus; in *T. sibirico* nostro (cisuralensi) folia, etiam suprema, nec non vaginae inferiorum plerumque dense pubescunt. — In Sibiria.

2. TR. ANDINUM Bnth. Plant. Hartweg. 261. no. 1449. — Universe breviter molliterque pubescens: panicula conferta oblonga subspicata; spiculis bifloris cum tertia aristaeformi; arista dorsali ad medium paleae inserta, flore longiore vix torta. — Affinis *T. molli*, sed hujus spica in speciminibus gracilior angustior, spiculae minores, floribus perfectis saepe tribus, arista altius inserta, et tota planta minus pubescit. Planta haec molliter canescit more *Holci mollis.* Culmi pedales. Folia culmo breviora, vaginis laxis, ligula brevis lacera. Panicula ramosa subspicaeformis, 2½ poll. longa densiflora. Rhachis paniculae molliter villosa, spicularum pedicelli pilis longiusculis ciliati. Glumae parum inaequales carinatae, ad carinam ciliolatae, apice breviter mucronatae, 2½ lin. longae, flores breviter superantes. Flores perfecti duo. Rhachis ultra florem secundum productus, floris tertii fert rudimentum aristaeforme, nunc florem secundum aequans, nunc brevissimum. Florum fertilium palea utraque breviter bicuspidata, exterior paulo longior, dorso ad medium onusta arista tenui demum divergente, ea *T. mollis* paulo longiore. Ovarium glabrum. — Crescit in Hacienda de Antisana.

864. AVENA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 299. Suppl. 253.)

1. A. COMPACTA Boiss. & Heldreich, Diagn. plant. orient. nov. VII. pag. 122. — Glaberrima glaucescens, caepites duros compactos formans: radice breviter horizontali, latere inferiore fibras coriaceas verticales emittente; caespite e fasciculis basi incrassatis subincurvis vaginis foliorum vetustorum membranaceis vestitis constante; foliis fere omnibus radicalibus breviter vaginatis arcte plicato-convolutis duris rigidis tenuibus striatis erecto-subincurvis; ligula brevissima ovata; culmis erectis folia superantibus, foliis culmeis binis brevissimis longe vaginatis; ligula bifida secus vaginam striatam decurrente; spiculis 5—7 erectis, inferioribus breviter pedunculatis,

superioribus sessilibus in racemum simplicem brevem basi interruptum dispositis 6—8-floris; flore supremo tabescente; glumis lanceolato-concavis longe attenuato-acuminatis membranaceis flavidis striato-plicatis, inferiore oblongo-lanceolata extus inferne longe et adpresse pilosa viridi, superne acuta membranacea bifida, lobis rectis e basi lanceolata setaceo-acuminatis; arista inter lobos orta, basi plana, infra medium torta palea longiore, palea inferiore lineari bicarinata, apice breviter bidentata, ad carinas scabrida; ovario apice dense piloso sulcato. — Crescit in fissuris rupium Taygeti excelsioris.

2. A. DAËNENSIS Boiss. l. c. 123. ♃ — Perennis: radice repente; foliis secus fasciculos steriles breves et in parte inferiore culmorum approximatis subdistichis, vaginis brevibus striatis, ligulis brevibus truncatis glabris lacero-dentatis, limbo patulo brevi basi subdilatato multistriato, ad nervos et margines scabrido glaucescente acuto; culmo parce folioso humili; panicula subspicaeformi ovata laxiuscula; spiculis pedicello iis paulo breviore suffultis bifloris; glumis praeter nervum medium viridem membranaceis lanceolatis acuminatis plicatis, superiore majore spiculam aequante; axi pilis paleas aequantibus densis obsito, palea inferiore dorso inferne viridi caeterum membranacea ad tertiam partem bifida, lobis membranaceis lanceolato-acuminatis, arista dorsali tenui versus medium torta subincurva paleae subaequilonga, inferioris omnino membranacea enervi lanceolata acuminata paulo breviore; ovario glabro. — Crescit in rupestribus alpis Kuh-Daëna Persiae australis.

3. A. GLABRA C. Koch, Linnaea XIX. pag. 5. — Panicula aequalis racemosa; rami spiculam solitariam, raro duas spiculas bifloras gerentes; flores stipite penicillato instructi glabri; ovarium pilosum; palea exterior quinquenervis; caulis et folia glaberrima. — Similis *A. pubescenti* L. — Crescit in Asia minore septentrionali.

4. A. CLAUDA Durieu in Duchartre, Revue bot. I. 360. — Annua: foliis pilosis, apice spiraliter tortis vaginisque laevibus; panicula secunda, laxa; spiculis plerumque trifloris; glumis valde inaequalibus, interiore 7-nervi, exteriore dimidio breviore 5-nervi; rhachilla pilosissima articulata, articulo inferiore persistente longissimo obliquo subulato; flosculis glabris, gluma interiore paulo longioribus, medio dorso aristatis; glumellis valde inaequalibus, interiore acute bidentata, exteriore fere duplo longiore, glabra, supra medium asperula, apice in setas duas longissimas rigidas, saepissime bifidas (lacinia altera breviore), scabras desinente. — *A. pilosa* Auch. mss. — Crescit in Algeriae occidentalis locis arenoso-calcareis.

5. A. ERIANTHA Durieu in Duchartre l. c. — Annua: foliis glabris, apice spiraliter tortis, remote ciliatis vaginisque scabris; panicula secunda laxa; spiculis plerumque trifloris; glumis inaequalibus, interiore 7-nervi, exteriore 5-nervi; rhachilla pilossima articulata, articulo inferiore persistente longissimo obliquo subulato; flosculis gluma interiore paulo brevioribus, infra medium glabris, supra villosissimis, medio dorso aristatis; glumellis parum inaequalibus, interiore acute bidentata, exteriore una vix parte quinta longiore, flosculorum inferiorum apice in setas duas ipsa gluma quadruplo breviores capillares flaccidas hirsutas semperque indivisas desinente, flosculo summo plane mutico. — Crescit in Algeria.

6. A. LONGIGLUMIS Durieu in Duchartre l. c. 359. — Annua: foliis vaginisque pilosiusculis laevibus, ligula truncata brevi ciliato-fimbriata; panicula secunda laxa; spiculis trifloris; glumis flosculos longe superantibus aequalibus longissimis, utraque 9-nervi; rhachilla pilosissima articulata, articulo inferiore persistente longissimo obliquo subulato; flosculis a basi ultra medium molliter pillosissimis; glumellis parum inaequalibus, exteriore 7-nervi paulo supra medium aristata, in setas duas longissimas scabras, glumellam plus dimidiam longas desinente, interiore lineari apice bidentata. — Crescit in Algeria littorali prope Oran.

7. A. LEPTOSTACHYS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 378. — Glaberrima nitida: panicula gracillima flexuosa nutante, ramis breviusculis subverticillatis capillaribus paucifloris; glumis inaequalibus, inferiore flosculo ½ breviore; palea inferiore lanceolata, basi barbata, bicuspidata, inter segmenta aristata, arista gracili re-

flexa spicula bis longiore; culmis gracilibus; foliis planis elongatis. — Culmus exemplaris incompleti pedalis gracilis erectus debilis, foliis vaginatus nitens. Folia caulina longe vaginantia, vagina teres striata 5 unc. longa, ligula membranacea ovata fimbriata, lamina 6—8-pollicaris, ⅓ unc. lata flaccida membranacea striata. Panicula 6 unc. longa, ramis capillaribus, ½—1-uncialibus glaberrimis. Spiculae ¼ unc. longae biflorae, flosculis pedicellatis, superiore longius pedicellato, setula ciliata aucto. Glumae ovato-lanceolatae acuminatae glaberrimae, inferiore ⅓ minore uninervi, superiore trinervi. Palea inferior lanceolata puberula uninervis, nervo dorso scaberulo, superior brevior, apice bicuspidata. Squamulae 2 oblongae lacerae. Ovarium obovatum, breviter stipitatum, apice barbatum, stylis lateralibus, basi paulo discretis. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine.

865. ARRHENATHERUM *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 307. Suppl. 258.)

1. A. KOTSCHYI Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 122. ♃ — Radice bulboso-incrassata; bulbis rotundis saepe pluribus superimpositis; culmis basi saepe geniculatis; foliis striatis scabris; vagina puberula; limbo plano in surculis sterilibus angustissimo; ligula brevi truncata lacera; vagina superiore elongata valde ampliata paniculam amplectente; panicula subsecunda; spiculis subpendulis bifloris; glumis lanceolatis acutis, nervo excurrente aristulatis, inferiore uninervi, superiore duplo longiore latioreque, dorso trinervi, apice sub arista bidentata flores aequante; flore inferiore masculo, basi ima piloso aristamque medio tortam eo subtriplo longiorem gerente; palea inferiore dorso 5—6-nervi anguste lanceolata, apice longe biseta, margine ciliata, interiore breviter bidentata, ad carinas breviter ciliata; flore superiore hemaphrodito, palea inferiore biseta, dorso longe et dense hirsuta, paulo supra medium aristam tenuem rectam ei subaequilongam gerente. — Crescit in rupestribus et glareosis prope ruinas Persepolis.

866. TRISTACHYA *N. ab E.*

(Knth. Enumer. I. 308. Suppl. 260.)

1. TR. MONOCEPHALA Hochstett. Flora (B. Z.) 1846. p. 120. — Culmus spithamaeus erectus, nodis barbatis, in capitulum tristachyum solitarium terminatus; folia angustissima convoluta brevia (etiam radicalia culmo multoties breviora), vaginae pilosae; spiculae plane ejusdem constructionis, formae, coloris et pilositatis quam in *Tr. leucothrici* Nees, solummodo paulisper minores, aristae tamen longiores. Forsan mera *Tr. leucothricis* varietas, sed culmo in exemplaribus omnibus loco infra indicato lectis monocephalo valde insignis. — Crescit in summitate montium Tafelberge, prope Pieter Mauritzburg, Natal.

869. ERIACHUE *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 309. Suppl. 262.)

1. E. PREISSIANA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. 102. — Panicula contracta; spiculis oblongis; glumis novem—undecimnervibus asperiusculis; valvula inferiore subulato-acuminata superiorique bidentula basi hirsutis; culmi nodis, vaginis foliisque glabris. — Crescit in rupestribus ad latus meridionale montis Brown distr. York Australasiae.

871. DANTHONIA *DC.*

(Knth. Enumer. I. 311. Suppl. 265.)

1. D. OBTUSIFOLIA Hochstett, Flora (B. Z.) 1846. p. 120. — Culmi pedales, plures ex una radice, basi sublignosi, vaginis superstitibus tecti; deinde folia disticha brevia rigida angulato-convoluta obtusa, ut culmus glabra, vaginae ore barbatae; spica brevis racemosa; spiculae biflorae, pedicellus et glumae flosculis plus duplo longiores subaequales glaberrimae, valvula inferior inde a basi septemnervis, pilis arrectis villosa, setae laterales flosculo paulo longiores basi coloratae, arista triplo longior.

— Species foliis obtusissimis rigidis valde insignis, sub lente acri foliorum superficies alutacea apparet, scilicet minutissime elevato-punctata, sed obtuse punctulata, non scabra, solummodo apex interdum muriculato-scaber invenitur. — Crescit in Capite bonae spei.

2. D. VARIA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 103. ♃ — Panicula coarctata lanceolata, spiculis 5—6-floris gluma scabriuscula brevioribus; flosculi valvula inferiori basi medioque barbata, serie villorum superiori in fasciculos 7 dispositorum valvulam a basi ad sinum aequante, aristis lateralibus valvula longioribus, intermedia dimidio minoribus; foliis planis scabris, vaginis glabris, ore barbatis. — Crescit in arenosis juxta oppidium Perth Australasiae.

3. D. UNAREDE Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle Zélande p. 11. tab. 3. — Gramen caespitosum, habitu *Bromi mollis*. Culmi ascendentes floriferi, 3—4-decimetr. crassitie pennae columbinae, simplices, inferne foliis indusiatis vestiti. Folii vagina culmum involvens, marginibus scariosis, striata glabra; ligula ad annulum barbatum reducta; lamina linearis attenuata, siccitate involuta, junciformis, 2—2½ decimetr. longa; folia suprema paniculam superantia. Panicula contracta, decimetr. 1 circiter longa; spiculis erectis pedicellatis; pedicellis striatis, magis minusve angulatis, rhachideque communi scabris. Spiculae 5—7-florae. Glumae binae inaequales, flosculum includentes, inferior lanceolata quinquenervis, nervo medio obsolete verrucoso scabro, marginibus scariosis laevibus, superior similis, sed nervo medio magis scabriusculo. Flosculorum inferiorum paleae inferiores ovatae triaristatae, alte incisae novemnerviae, nervis tenuibus, inferne margine glabrae subscariosae, lobis inaequalibus, marginibus scariosis, denticulato-scabris, in aristam scabram desinentibus; arista media longiore scabra rigida, inferne piloso-barbatae, ad mediam partem fasciculis pilosis nervulis alternantibus instructae, introrsum glabrae; paleae interiores binerviae, marginibus replicatis carinatae oblongo-lanceolatae obtusae, nervis dorso tuberculato-scabris. Squamulae hypogynae crassiusculae, vertice pilosae. Stamina tria, filamentis in floribus virgineis brevibus. Antherae lineares, utrinque, sed praesertim ad basin emarginatae. Styli discreti breves. Stigmata plumosa. Ovarium obovatum glabrum. — Crescit in Nova Zeelandia.

4. D. RIGIDA Raoul l. cit. pag. 12. — Caespitosa: foliis laevibus, vaginis sericeis; ligula ciliata; panicula ampla laxa; spiculis interdum subsecundis, 4—5-floris; glumis paleisque superne laevibus. — Gramen caespitosum metrale rigidum. Culmi inferne crassitie pennae anserinae erecti, ad ⅓ partem vaginis foliisque distichis tecti glabri striati. Folii vagina culmum involvens pubescens subsericea striata, marginibus glabris, nisi apice ciliatis; ligula brevissima vel potius ad annulum barbatum reducta, pilis limbo adpressis, lamina linearis, 3—4 decimetr. longa, siccando involuta, junciformis subulata glabra. Paniculae laxae amplae ramosissimae; racemi partiales graciles laxi. Spiculae triflorae. Glumae binae inaequales, parum discretae glabrae, inferior ovato-lanceolata, nervo medio prominente percursa apiculata glabra, inferne obscure trinervia, venis lateralibus tenuissimis, vix conspicuis, superior parum longior, ovato-lanceolata quinquenervis, nervo medio prominente percursa apiculata, venis lateralibus ad mediam partem evanidis. Rhachis pilis albis vestita. Floris paleae valde inaequales, inferior ovato-lanceolata, alte bifida, marginibus superne scariosis, extrorsum dense barbata novemnervis, nervo medio crassiore in aristam basi planam contortam rigidam laevem desinente; palea superior oblonga binervis, nervis dorso piloso-scabris, carinata emarginata, inferne dorso barbata. Squamulae hypogynae obovatae. Styli discreti breves. Stigma plumosum. Ovarium subobovatum glabrum. — Crescit in Nova Zeelandia.

873. TRIODIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 319.)

1. T. KERGUELENSIS Hook, fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 379. t. 138. — Parvula dense caespitosa: panicula simplici pauciflora scaberula; glumis inaequalibus

acutis trinerviis bifloris; flosculis breviter pedicellatis, glumis inclusis basi nudis; paleis aequilongis, inferiore dorso convexa obscure 5-nervi, superiore aequilonga bifida; foliis setaceis; culmis brevibus, basi foliosis. — Gramen parvulum dense caespitosum 2—4-unciale. Folia glaberrima brevia recta sed vix rigida setacea, marginibus involutis, lamina vix pollicaris, vagina tumida longior, ligula ovata subacuta. Panicula seu racemus simplex, 3—5 lin. longus erectus, rhachi flexuosa scaberula. Spiculae pedunculatae, $1\frac{1}{2}$ lin. longae ovato-oblongae virides. Glumae margine, dorso nervisque scaberulae concavae coriaceo-chartaceae, superior longior, paulo angustior, inferior oblique acuminata. Flosculi glumas vix superantes, inferior subsessilis, superior breviter pedicellatus. Paleae aequilongae, inferior trinervis, dorso basi sericeo acuto vel obscure et oblique truncato, superior bicarinata, apice bifida. Antherae parvae late oblongae. Caryopsis ovoidea glaberrima. — Crescit in insula Kerguelens Land.

2. T. ANTARCTICA Hook. fil. l. c. 380. — Parvula, dense caespitosa glaberrima: panicula subsimplici coarctata; spiculis breviter pedunculatis; glumis subaequalibus lanceolatis trifloris; flosculis basi nudis; paleis subaequalibus, inferiore quinquenervi acuta obscure tridentata; foliis basi longe membranaceis vaginantibus culmum fere aequantibus, lamina setacea. — Culmi dense fastigiati, basi inclinati, valde foliosi quadripollicares. Folia plurima erecta substriata sed non rigida; vagina elongata striata, lamina pollicaris setacea, marginibus involutis, ligula ovata acuminata. Panicula fere uncialis simplex vel basi ramosa erecta. Spiculae parvae triflorae glabriusculae. Glumae subaequales, flosculis breviores lanceolatae concavae trinerves. Flosculi duo superiores pedicellati, basi omnino nudi. Palea inferior late ovata concava, apice breviter truncata et tridentata, dente intermedio paululum elongato, quinquenervis, nervis dorso obscure scaberulis, superior aequilonga bicarinata, apice bifida. Antherae parvae, late oblongae. — *Festuca pusilla* Bnks. & Soland. mss. — Crescit in „Hermite Island“ et in Tierra del Fuego.

Tribus X. *FESTUCACEAE* Knth. l. c. 321.

Subtribus I. *BROMEAE* Endl. l. c. p. 98.

876. **POA** *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 324. Suppl. 278.)

1. *P. PRATENSIS Linn. — Knth. l. c. 352. — Hook. fil. Antarct. voy. 379.
   var. 1. ligula folii superioris oblonga, panicula laxa, glumis 4-floris paleisque angustioribus.
   var. 2. panicula subcoarctata, glumis latioribus brevioribusque 2—3-floris.
   var. 3. panicula effusa, glumis 3—5-floris.
   var. 4. panicula coarctata, glumis sub-4-floris paleisque angustioribus, flosculis basi fere nudis.
   var. 5. 6-uncialis, spiculis minoribus 2—3-floris.

2. P. DEFLEXA Ruprecht, Beitr. z. Pflnznknde. Russl. II. 62. — Differt a *Poa* seu *Arctophila Laestadii* (Glyceria pendulina Laest. e loco class. et Herb. norm. Suec.) spiculis latioribus, flosculis majoribus acutioribus, radiis paniculae rigidioribus et ligulis dentato-fissis, foliis semper planis et culmo plerumque duplo tenuiori. *Poam pendulinam* Vahl, Fl. Dan. t. 2343 e Groenlandia cum planta Bottnica *Laestadii* conjugendam esse nondum credo, et icon potius nostram *P. remotifloram* valde evolutam sistit; sed characteres in his speciebus tam subtiles, ut etiam (licet me ipsum castigem) iconibus praestantissimis exprimi non possint. — Crescit in terra Samojedorum ad Kambalnitzam.

3. P. TRICHOCLADA Ruprecht l. c. t. 4. — Proxima *P. Laestadii*, sed differt habitu triviali, panicula densiflora, forma spicularum magis ovata, flosculis infimis longioribus, aliter coloratis; semiverticillis radiorum infimorum vix callosis, densius floriferis. A *P. deflexa* diversa: radiis paniculae minus strictis, fere squarrulosis, culmo (et

rhachi) infra paniculam triplo crassiore, ultra lineam fere lato; spiculis bilinealibus, et minoribus, subtrifloris etc. — Crescit in terra Samojedorum ad fluvium Bjelaja.

4. P. LATIFLORA Ruprecht l. c. t. 4. — Habitus *P. fulvae*, sed differt statura minore 6—9 poll., panicula rigidiore, apice non nutante; spiculis latioribus, basi minus attenuatis, apice multo obtusioribus (ob flosculos fere truncatos), trifloris tantum, hinc etiam brevioribus, vix ultra 1½ lin. longis. — Crescit in Samojedorum insula Kolgujew.

5. P. POECILANTHA Ruprecht l. c. 63. t. 5. — Similis quidem *P. trichocladae* et *deflexae*, sed radii infimi magis contracti, a basi fere spiculis obsessi, non refracti. Culmus 15—20-poll. crassus, nodis 3 exsertis; folia plana ut in antecedentibus; spiculae variegatae, 3-lin., 4-florae, flosculus infimus 1½-lin., superiores duo remotiusculi; panicula erecta. — Crescit in insula Samojedorum Kolgujew.

6. P. REMOTIFLORA Ruprecht l. c. 63. t. 5. — Culmus ½—1-pedalis minus crassus ac in praecedentibus, nodo uno alterove exserto; folia praecedentis angustiora, ad summum lineam lata, flaccidiora complicata; panicula apice erecta, radii infimi semiverticillati divaricati et unus saepe deflexus, longiores ultra medium nudi; spiculae 3—3½ lin. longae, 3—4-florae; flosculi satis remoti erecti acutiores quam in reliquis speciebus hujus sectionis, pedicellis partialibus (jam flosculi secundi) visibilibus. In speciebus minoribus radii infimi magis contracti, caeterum nulla diversitas. — Crescit in insula Samojedorum Kolgujew.

7. P. SIMILIS Ruprecht l. c. t. 6. — Valde similis quoad habitum *P. arcticae* R. Br. et commutatu facilis; differt vero spiculis subbifloris, e fulvo et purpurascente variegatis; flosculo secundo longius pedicellato, basi setulis (nec lana) obvallato, dorso et lateribus glabro ecostato glumisque angustioribus longioribus. A *P. remotiflora* (quacum promiscue? crescit) diversa: statura minori, 3—5-pollicari, nodis omnibus obtectis; radiis infimis geminis vel ternis; spiculis minoribus, vix bilinealibus etc. Vix varietatem hujus esse crederem. — Crescit in Samojedorum insula Kolgujew.

8. P. SCLEROCLADA Ruprecht l. c. t. 6. — Transitus quasi inter *Arctophilas* et *Dupontias*; habitus plane idem ac *P. latiflorae, remotiflorae* et reliquarum, folia eadem, nodus unus alterve exsertus. Spiculae *P. psilosanthae*, sed gluma quaelibet flosculo suo distincte brevior. Culmus 12—15-pollicaris; radii infimi paniculae semiverticillati patuli, unus interdum deflexus ut in *P. remotiflora*, cujus habitu gaudet, sed tota panicula multo rigidior est, spiculae crassiores majores, color fulvus magis praedominans; spiculae interdum 4-florae cum rudimento. — Crescit in terra Samojedorum ad prom. Sanctum.

9. P. PSILOSANTHA Ruprecht l. c. 64. t. 6. — Specimina e promontorio sancto (cum *P. scleroclada* promiscue? crescentia, sed minus habitu quam statura, panicula pauperiori, contracta, radiis duobus erectis vel adpressis et nodis obtectis recedentia) vix separare valeo, licet glumae flosculos suos non semper distincte excedunt. Glumae in hac specie acutissimae caudatae, flosculos suos superantes vel aequantes; flosculi acuminati, dorso glaberrimi, qua nota ultima et foliis angustioribus longioribusque statim a sequente dignoscitur, quae habitu robustiore, caeterum plane conformi gaudet. — Crescit in Samojedorum insula Kolgujew.

10. P. PELLIGERA Ruprecht l. c. 64. † — Spicula biflora; flosculi glumis quidpiam breviores obtusiusculi, dorso undique breviter pubescentes; rhachis crassa ad insertionem radiorum annulo prominente notata. An haec *Dupontia Fischeri* R. Br. sit, sine comparatione specc. originalium vix decidere audeo, alia enim species pellita huic valde similis (at distincta) in Novaja Zemlja crescit et specimina omnia ex America arctica hucusque visa ad alias species hujus sectionis pertinent. — Crescit in Samojedorum promontorio Kanin.

11. P. OVALIS Tineo, Plant. rar. Siciliae p. 21. — Perennis: panicula aequali, sub anthesi patente, ramis geminatis laevibus glabris distantibus flexuosis; spiculis ovatis subsexfloris remotis; flosculis laxiusculis, basi villo connexis, carina nervisque ad marginem inferne sericeis; foliis margine scabris; ligula oblonga; culmo tereti com-

presso decumbente. — Radix repens fibrosa, fibris descedentibus firmulis villosulis fuscis; culmi graciles caespitosi decumbentes, basi radicantes teretes subcompressi glaberrimi 8—12-pollicares, inferne ramosi, superne longo vel brevi tractu nudi, nodis fuscis instructi; folia anguste linearia acuminata unum seu duos pollices longa striata, margine et carina scabrida undulata, vaginae arctae striatae glabrae, superiores internodio breviores, ligula oblonga integra vel lacera; panicula composita terminalis bi—tripollicaris diffusa, rami inaequales tenues glabri flexuosi patentes distantes geminati, superiores simplices, rhachis flexuosa; spiculae remotae ovatae obtusae compressae subsexflorae albo-virides, valvae calycinae inaequales, flosculis breviores oblongae acutae glabrae, dorso virides, margine albo-membranaceae trinerviae, flosculi remotiusculi, basi villo connexi, valvulae corollinae subaequales, exteriore oblonga obtusa, margine membranacea canaliculato-compressa carinata quinquenervi, carina et nervis inferne villis sericeis ciliato-barbata, valvula interiore angustiore integra ciliata; caryopsis (parva) lanceolato-ovata, tenuissime striata punctulata rufa. — Proxima *P. annuae*, differt praecipue radice perenni, panicula patente aequali, ramis distantibus, spiculis remotis triplo majoribus, flosculis villo connexis. — Crescit in pascuis montosis apricis palustribus (Cotrano al Gurgo lo Drago) Siciliae.

12. P. VAGINALIS Bnth. Plant. Hartweg. p. 261. no. 1450. — Culmo erecto simplici; foliis convolutis rigidis vaginisque glabris laevibus; panicula ramosa contracta stricta subspicaeformi, ramis alternis spiculisque trifloris oblongis glabris laevibus; glumis inaequalibus spicula brevioribus paleisque glabris subulato-acuminatis submuticisve. — In plerisque convenit cum descriptione *P. dactyloidis* et similis est etiam nonnullis e speciebus Chilensibus. Culmus 1—1½-pedalis. Vaginae laxiusculae longae striatae nec scabrae. Gluma exterior 4 lin. longa lanceolata, margine hyalina, nervis tribus viridibus, interior multo angustior, paulo brevior, angustius acuminata uninervis. Rhachis ut in *Festucis* articulata. Palea exterior dorso scabriuscula sed non ciliata, acutissima sed non aristata. — Crescit in Hacienda de Antisana.

13. P. PUBIFLORA Bnth. l. c. no. 1451. — Culmo erecto simplici; foliis convolutis rigidis vaginisque glabris laevibus; panicula erecta ramosa contracta stricta, ramis alternis rhachique glabriusculis; spiculis quadrifloris ovali-oblongis; glumis glabriusculis; paleis pubescentibus, dorso ciliatis acute acuminatis. — Affinis *P. vaginali*. Habitus et folia eadem. Spiculae minores latiores, constanter quadriflorae. Paleae inaequales, exterior undique molliter pubescens et ad carinam longiuscule ciliata, apice acuta vel in mucronem brevem producta. — Crescit in Hacienda de Antisana.

14. P. SCABERULA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 378. — Erecta gracilis scabrida: panicula subsecunda coarctata densiflora; glumis trifloris subaequalibus uninerviis puberulis, dorso scabridis; flosculis pubescentibus, basi lanatis breviter pedicellatis; palea inferiore subcarinata trinervi, nervis lateralibus tenuissimis inconspicuis, carina dorso superne scabrida, inferne ciliato-plumosa, superiore $^1/_3$ breviore, apice bidentata; foliis lineari-setaceis scaberulis; culmo gracili erecto scabrido multoties brevioribus. — Radix fibrosa. Culmi erecti vel basi ascendentes pedales et ultra graciles striati scaberuli. Folia pauca, longe vaginantia, vagina scaberula profunde striata, lamina 3—5-uncialis setacea involuta, ligula ovata obtusa membranacea. Panicula 2—3-pollicaris coarctata, basi interrupta, unilateraliter secunda, ½—¾ unc. lata. Spiculae parvae, $^1/_3$ unc. longae puberulae purpureo-pictae, late ovatae sub-3-florae. Glumae virescentes compressae spicula $^1/_3$ breviores acutae. Flosculi basi longe arachnoideo-lanati. Palea superior acuta membranaceo-marginata. Squamulae parvae ovatae acuminatae. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine.

15. P. HOMOMALLA N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 104. † — Panicula angusta, ramis alternis a medio florentibus, ramulis spiculisque subsecundis, pedicellis spicula brevioribus crassiusculis; spiculis subtrifloris oblongis; glumis laeviusculis acutis glabris; perianthii valvula inferiori quinquecostata, nervo dorsali inferius sericeo-scabro; culmo stricto compresso; foliis angustis planis, vaginis ancipitibus stria-

tis, ligula exserta; caryopsi valvulis adhaerente. — Crescit in solo sublimoso vallis Toodyay-valley Australasiae.

16. P. PORPHYROCLADOS N. ab Es. l. c. p. 105. ┼ — Paniculae contractae ramis inferne simplicibus scabris; spiculis quadrifloris oblongis coloratis; glumis scabris; flosculorum valvula inferiore distincte quinquenervia obtusiuscula, carina puberula, basi lanata; foliis setaceo-convolutis strictis scabris, culmo brevioribus glaucis, ligula brevissima; radice repente? — Crescit in Australasia occidentali ad flumen Cygnorum.

17. P. NODOSA N. ab Es. l. c. ┼ — Paniculae contractae ramis 3—4 filiformibus scabris, inferne longo tractu nudis; spiculis ovali-oblongis quadrifloris; pedicellis spicula subduplo brevioribus; valvula infera flosculorum distincte nervosa, ad carinam et latera inferne villosula, apice scariosa obtusa denticulata; ligula ovata exserta; foliis elongatis complicatis scabris; radice repente nodosa. — Crescit in arenosis sylvae prope Lime-Kiln Australasiae.

18. P. SERPENTUM N. ab Es. l. c. p. 106. ┼ — Panicula effusa (vel etiam contracta et angusta); spiculis 4—5-floris lanceolatis; glumis scabris; flosculis basi carina et margine glabris liberis; valvula exteriori apice scariosa truncato-obtusa; foliis angustis planiusculis, demum convolutis culmum aequantibus, ligula brevissima. — Crescit in humoso ad flumen Serpentine Australasiae.

19. P. (ERAGROSTIS) AUREA Steudel, Flora (B. Z.) 1846. p. 20. — Culmo erecto simplici vel ramoso cum nodis vaginis foliisque glabris, his linearibus acuminatis tenuibus, margine scabris; panicula basi vaginata elongata (pedali) lineari-oblonga, radiis fasciculatis pseudo-verticillatis ramulosis; spiculis longis pedicellatis 5—7-floris parvis (flavescenti-aureis); glumis subinaequalibus oblongis obtusis, apice (sub lente valida) ciliolatis cum valvulis homomorphis non ciliatis pellucidis. — Crescit in Japonia.

20. P. (ERAGROSTIS?) SETIFOLIA Bnth. Plant. Hartw. p. 262. no. 2452. — Culmis simplicibus caespitosis; foliis apice convoluto-setaceis scabriusculis; vaginis apice ligulisque longe pilosis; panicula coarctata spicaeformi, ramis brevibus rhachibusque hinc inde longe pilosis; spiculis oblongo-linearibus dissite quadrifloris, palea inferiore longiore trinervi. — Culmi pedales tenues. Folia culmo multo breviora. Panicula spicaeformis, basi interrupta 3—6-pollicaris. Flores parvi nitiduli. Spiculae 1½ lin. longi, rhachi valde flexuosa. Glumae margine subhyalinae subaequales acutae, flore inferiore paulo breviores. Palea exterior ovata acutiuscula, fuscescens, margine hyalina, carinata, nervis lateralibus obscuris, interior minor bicarinata. — Crescit in arvis prope Quito.

21. *P. (ERAGROSTIS) CILIARIS Linn. — Knth. l. c. 337. no. 9. — Hook. fil. Transact. of the Linn. soc. XX. 175.

var. α. panicula elongata, vaginis hirsutis, culmis erectis. — Crescit in Albemarle Island.

β. panicula coarctata, vaginis pilosis, culmis suberectis. — Crescit in Chatham Island.

γ. panicula elliptica vel elongato-ovata, vaginis glabriusculis, culmis tenuibus procumbentibus. — Crescit in Charles Island.

878. GLYCERIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 367. Suppl. 303.)

1. *GL. CONFERTA E. Fries. — [Ubi?] — var. *Bottnica* Schagerström, Botan. Zeitung IV. 605. — Panicula racemosa contracta, ramis brevioribus, imis binatis, floribus acutis. — Crescit ad sinum Bottnicum.

881. CATABROSA *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 369. Suppl. 306.)

1. C. VIOLACEA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 126. — Caespitosa: radice fibrosa; foliis radicalibus plicatis angustissimis subsetaceis obtusis; culmis brevibus folia superantibus rectis vel basi geniculatis; foliis culmeis 1—2, superioris vagina longissima superne subdilatata, limbo brevi patulo, ligula brevi truncata; panicula

aequali pyramidata; pedicellis capillaribus 3—5 verticillatis subpatulis 2—3-spiculatis; spiculis unifloris violaceis; glumae valvulis subinaequalibus oblongo-lanceolatis acutiusculis concavis carinatis, floribus brevioribus; paleis aequalibus oblongis, apice eroso-denticulatis, inferiore latiore concava. — Crescit in humidis ad fontes alpinos Kuh-Daēna in Persia.

2. C. MAGELLANICA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 387. — Glaberrima: panicula elongata laxe ramosa, ramis apice floriferis elongatis; glumis inaequalibus, apice erosis 4—6-floris, superiore majore trinervi; palea inferiore ovato-oblonga obtusa quinquenervi glaberrima vix costata; culmo erecto foliorum vaginis tecto; foliorum lamina involuta vagina breviore. — Gramen pedale erectum glaberrimum. Culmi basi prostrati divisi. Foliorum vagina latiuscula, 3—5 unc. longa striata hians, ligula ovata acuta, lamina 2—3-uncialis, anguste lineari-subulata, superne scaberula, marginibus involutis. Panicula 5—7 unc. longa erecta, ramis gracilibus verticillatis et fastigiatis, inferioribus 4 unc. longis, filiformibus glaberrimis flexuosis, apicem versus divisis et floriferis. Spiculae ⅓ unc. longae sub-4-florae. Gluma inferior lanceolata acuta vel truncato-erosa, superiore oblongo-lanceolata trinervi obtusa erosa ½ breviore. Flosculi basi dissiti glaberrimi cylindracei. Palea inferior oblongo-ovata obtusa suberosa obscure 5-nervis ecostata, marginibus subciliatis, superior brevior, apice bidentata. Antherae parvae, late oblongae. — Crescit ad fretum Magellanicum.

883. BRIZA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 371. Suppl. 307.)

1. BR. TRICHOTOMA Steudel, Flora (B. Z.) 1846. p. 20. — Culmo erecto glabro simplici (2-pedali); foliis lineari-lanceolatis acuminatis supra et margine scabris; ligula longe exserta; paniculae expansae ovatae (5—6-pollicaris) radiis repetito-trichotomis tenuissime scabris; spiculis subtriangulari-ovatis 10—12-floris; glumis flosculos aequantibus; margine perianthiorum late membranaceo. — An *B. mediae* Linn. varietas major? — Crescit in Japonia.

886. ANTHOCHLOA *N. ab E.*

(N. ab E. in Lindl. Introd. [2. ed.] 450.)

1. A. RUPESTRIS Remy, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VI. 347. — Caule caespitoso brevi; foliis glabris, margine antrorsum (oculo armato) aculeolatis obtusatis; spiculis tribus ad quamque articulationem rhachidis. — Radices fibrosi longiusculi filiformes, caespitosi, culmi breves, vaginis membranaceis scariosis glabrisque operti, circiter 2 pollices alti. Folia linearia plana glabra obtusata, marginibus (oculo armato) antrorsum aculeolata, 1½ poll. longa, ligula angustissima membranacea subcrenata. Panicula oblonga coarctata, e spiculis multis formata; rhachides striatae articulatae. Spiculae 3—6-florae hermaphroditae, tres ad quamque articulationem, florum pedicello articulato, glumae ovales, margine membranaceae, inferior minor, saepissime uninervata, superior trinervata, nervis lateralibus apice convergentibus. Palea inferior late membranaceo-marginata, flosculum involvens, integra vel subcrenata, superior membranacea, lobis lateralibus integris majoribus. Paleolae semiovales membranaceae acutae, fere longitudine caryopsidis. — Gramen venustum, paniculis amoenissime membranaceis. — Crescit in montibus circa Lagunas de Potosi, inter fissuras rupium nive albicantium in Bolivia.

887. MELICA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 375. Suppl. 311.)

1. M. TRACHYANTHA Boiss. Diagn. pl. nov. or. VII. 125. ♃ — Culmis asperis elatis, remote foliosis; foliis glaucis, vagina elongata scabrida, ligula brevissima truncata, limbo subhorizontali, siccitate convoluto, inferne scabrido, superne tomentello; panicula spiciformi subsecunda brevi, pedicellis scabris; glumis flavido-membranaceis scabriusculis lanceolatis, apice acuminatis, exteriore triplo breviore; palea inferiore pilis albis longis glumam superantibus obsita nervosa, palea superiore bicarinata ob-

tusa, ad nervos retrorsum scabra; floribus neutris binis, exteriore superiorem involvente retrorsum scabrido-aculeolato cylindrico-clavato, apice truncato, pedicello eo breviore suffulto. — Crescit ......

2. M. VESTITA Boiss. l. c. p. 125. ♃ — Caespitosa: culmis ascendentibus foliosis glabris, sub flore acute angulatis asperrimis; foliis dense et molliter velutinis, vagina brevissima ovata acuta, limbo patulo acuto; panicula spiciformi secunda brevi; pedunculis scabris, apice pilosis; glumis purpureis lanceolatis acutis plurinerviis scabriusculis, inferiore fere triplo breviore; palea inferiore tota pilis longis albis glumam aequantibus obsita lanceolata, superiore angusta bicarinata, ad carinas retrorsum scabridula; flosculo neutro pedicello apice calloso subaequilongo suffulto cylindrico compresso obtuso laevi. — Crescit in rupestribus alpis Kuh-Delu Persiae australis.

3. M. INAEQUIGLUMIS Boiss. l. c. p. 124. ♃ — Glabra glaucescens caespitosa: culmis ascendentibus laevibus, supra medium usque foliosis; foliis multistriatis, vagina angusta elongata, scabrida, ligula brevi biloba, limbo horizontali plano lanceolato longe attenuato-acuminato, utrinque, sed praecipue superne aspero-scabro; panicula spiciformi subsecunda, pedicellis hispidis; glumis asperulis albo-membranaceis, superiore lanceolato-ventricosa acuminata, plurinervi, exteriore triplo vel quadruplo minore ovato-triangulari; palea exteriore dorso multinervi pilis longissimis glumam aequantibus hirsuta, interiore minore angusta bicarinata, ad carinas ciliatula; flosculis neutris binis glabris obtusis distinctis vel unico solitario subcylindrico, pedicello flosculum subaequante apice calloso. — Crescit ad saxa prope urbem Schiraz in Persia.

4. M. BREVIFLORA Boiss. l. c. p. 124. ♃ — Glabra caespitosa: culmis ascendentibus laeviusculis; foliis multistriatis, vaginis scabris, ligula acuta, limbo stricto, siccitate convoluto, inferne scabrido, superne tomentello; panicula spiciformi angustissima laxissima subsecunda, pedicellis scabridis; glumis purpureis laeviusculis oblongis acutis, inferiore fere dimidio breviore; palea inferiore nervosa tota pilis longis glumam subaequantibus hispida, interiori minore oblonga lineari glabra obtusa; flosculo neutro cylindrico-pyriformi, apice truncato laevi, pedicello lateraliter calloso eo longiore suffulto. — Crescit in rupestribus ad fontem Dschesme Pias montis Kuh-Daëna Persiae australis.

5. M. JACQUEMONTII Dcne. in Jcqumt. Voyage IV. 174. ♃ tab. 175. — Culmis caespitosis ramosis; vaginis foliisque scabris; panicula simplici, ramis adpressis; glumis inaequalibus coloratis glabris; spiculis floribus duobus hermaphroditis, dorso pilis longissimis mollibus patentissimis obsito, sterilibus asperulis. — Crescit in schistosis mobilibus andis a Kanum ad castra juxta altissimis pastorum vicos Indiae septentrionalis.

889. KOELERIA *Pers.*

(Knth. Enumer. I. 381. Suppl. 315.)

1. K. OBTUSIFLORA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 121. ♃ — Annua: culmis glabris; vaginis striatis, infimis saepe puberulis, caeteris glabris vel rarius superne margine pilosis; ligulis brevibus truncatis fimbriatis; limbo basi latiusculo plano acuto multinervi scabriusculo; panicula spiciformi cylindrica densa; spiculis 4—5-floris; glumis glabris, inferiore anguste lineari acuta, superiore longiore duploque latiore; palea inferiore glabra vel toto dorso breviter hirsuta compressa nervosa basi subattenuata, superne margine late scariosa rotundata brevissime biloba, inter lobos arista mucroniformi lobos aequante vel duplo superante munita, palea superiore breviore dimidioque angustiore bicarinata acute bidentata. — Crescit prope pagum Radar provinciae Schiraz in Persia.

892. DACTYLIS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 385. Suppl. 320.)

1. *D. CAESPITOSA Frstr. Comm. Götting. IX. 22. — Willd. Spec. pl. IV. 407. — Hook fil. Lond. journ. of bot. II. 298. tab. 9. 10. & Antarct. voy. of Terror and Erebus 384. ♃ tab. 136. 137. — *Festuca caespitosa* R. & Schult. — Knth. Enumer. I. 408. — *F. flabellata* Lam. Encycl. II. 462. — „*Tussack Grass*".

899. FESTUCA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 391. Suppl. 326.)

1. F. (VULPIA) AETNENSIS Tineo, Plant. rar. Siciliae pag. 22. — Panicula spiciformi subaequali contracta continua simplici; spiculis teretiusculis 3—4-floris; valva calycina superiore flosculis multo breviore, altera minima; valvula corollina exteriore glabra scabriuscula, margine laxe ciliata, aristata, arista illam tri—quadruplo excedente, valvula corollina interiore multo minore ciliolata; foliis setaceis convolutis. — Radix fibrosa, fibris tenuissimis, culmi 1—3 ex eadem radice 2—5-pollicares, folia setacea glabra, inferiora brevissima, superius vagina sua spathaeformi striata paniculam basi involvens, ligula exigua truncata, panicula spiciformis 1—1½ pollicaris simplex, aliquando inferne ramulosa, pedunculi et rhachis scabri, spiculae (parvae) 3—4-florae teretiusculae tenues, calycis valvae acutae, superius trinervia, nervis lateralibus obsoletis, stipitulus communis flosculorum demum in articulos secedens cum flosculis, valvula corollina exterior obsolete quinquenervis, interior acuta, ad nervos crebre ciliolata. — Proxima *Vulpiae ciliatae*, sed satis distincta. — Crescit in montosis Siciliae (Etna alli Cassini).
2. F. SICULA Prsl. — *Koeleria macilenta* DC. — Knth. l. c. 383. no. 16. — *β. laxa* Tin. Plantae rarior. Siciliae p. 23. — Panicula laxa erecta subaequali, raro secunda; spiculis subquadrifloris compressis distantibus glabris laeviusculis; valva calycina superiore flosculis subbreviore, inferiorem duplo superante; valva corollina inferiore obsolete quinquenervi aristata, arista flosculis breviore, valva corollina superiore, inferiorem subaequante, apice bidentata; foliis anguste linearibus convolutis. — A specie panicula subaequali laxa, spiculis distantibus solummodo differt. — Crescit in elatioribus montosis Siciliae. (Alle Mudonia supra il vallone reale.)
3. F. (VULPIA) RECTISETA N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. pag. 107. — Gluma inferiore duplo breviore; flosculis (7—9) lanceolato-linearibus, margine serrulato-scabris, aristis rectis; foliis linearibus, supra hirsutis. — Crescit in Australasia occidentali.
4. F. (VULPIA) BROWNIANA N. ab E. l. cit. adn. — Gluma inferiore paulo breviore; flosculis (7—9) lanceolato-linearibus, margine serrulato-scabris, arctis, demum recurvo patentibus; foliis linearibus scabris. — *Triticum scabrum* R. Br. — Crescit in insula Van Diemen et ad portum Jackson.
5. *F. SCABRA Labill. — *Triticum scabrum* Knth. l. c. 447. no. 53. (nec R. Br.) — *Vulpia scabra* N. ab E. l. c. 108. adn.
6. F. ACEROSA C. Koch, Linnaea XIX. pag. 6. — Densissime caespitosa: culmi steriles curvuli, spicigeri ascendentes, omnes laevissimi glauci striati; folia convoluta curvula aceriformia pungentia glauca laevissima; ligula biaurita; rami paniculae bini, alter unam, alter quatuor et quinque spiculas pubescentes sub-7-floras gerens; paleae aristatae, exteriores 5-nerves, interiores bifidae. — Crescit in Asia minori septentrionali.
7. F. (BRACHYPODIUM) LONGEARISTATA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 127. ✝ — Caespitosa: radice fibrosa; culmis elatis foliosis glabris; vaginis inferioribus brevissime retrorsum tomentellis, ligula brevissima truncata, limbo siccitate convoluto striato-nervoso, utrinque brevissime retrorsum tomentello; spiculis 4—7 terminalibus longis 9—12-floris, apice dilatatis paniculam oblongam apice latiorem formantibus; glumis inaequalibus lanceolatis in aristam brevem productis, dorso nervosis, palea flosculi inferioris brevioribus; palea inferiore dorso laevi lanceolata, apice in aristam basi planam scabram rectam divergentem flosculo sextuplo longiorem attenuata, palea interiore lineari bicarinata, ad carinas setulis rigidis pectinata, apice truncata. — Crescit in glareosis montis Kuh-Daëna Persiae australis.
8. F. FUEGIANA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 380. t. 141. — Erecta elata: culmis basi praecipue foliosis scaberulis glaberrimisve; panicula effusa vel subcoarctata; glumis ovato-lanceolatis acuminatis subcarinatis; flosculis breviter pedicellatis, basi araneosis, superioribus viviparis; palea inferiore acuminata puberula 5-

nervi, nervis dorso sericeis, superiore aequilonga bifida; foliis breviusculis subacutis, marginibus involutis, ligula oblonga.

var. α. panicula contracta, culmo superne praecipue scabrido. — *Aira caespitosa* Bnks. & Sol.

β. panicula effusa, magis vivipara, culmis glaberrimis. — *Poa alpina* var. *vivipara* Bnks. & Sol.

Gramen erectum 1- ad 2-pedale. Culmi dense fastigiati, basi valde foliosi, superne glaberrimi vel scabridi. Folia breviuscula 3—4 uncialia glaberrima substricta sed non rigida, late linearia acuta, marginibus involutis, vaginis striatis breviora, ligula late elongata oblonga, apice fimbriata. Panicula 3—5 unc. longa contracta vel effusa; ramis scaberulis. Spiculae 4—5 lin. longae viviparae pollicares et ultra. Glumae chartaceae aequales acuminatae, superiore trinervi, subcarinata, carina scaberula. Flosculi sub-5, basi appresse araneosi, lana albida. Palea inferior flosculorum superiorum saepissime in folium apice uncinatum ligula et vagina 5-nervi instructum desinens. Antherae lineares. Ovarium late obovatum, supra basin contractum, basi squamulis acinaciformibus instructum. Styli breviusculi, ad basin plumosi. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine, Port Gregory.

9. *F. ARUNDO Hook. fil. l. c. 381. — *F. Alopecurus* d'Urville. — *Poa ? Alopecurus* Knth. l. c. I. 256. — *Arundo Alopecurus* Gaudich.

var. β. minor, foliis angustioribus, culmo brevioribus.

var. γ. pedalis, glumis et paleis latioribus brevioribusque.

var. δ. culmo graciliore, panicula subnutante, flosculis saepius basi parce lanatis.

10. *F. ANTARCTICA Knth. l. c. I. 132. — Hook. fil. l. c. 382.

var. α. (*Arundo Antarctica* Brongn.): culmo pedali, foliis strictis rigidis, panicula erecta, flosculis basi fasciculis pilorum instructis.

var. β. culmo pedali et altiore, foliis elongatis flexuosis, panicula nutante, fasciculis pilorum rarissimis.

var. γ. omnia varietatis β, sed flosculis omnino nudis.

var. δ. habitu varietatis α, flosculisque varietatis γ.

11. F. COOKII Hook. fil. l. c. 382. t. 139. — Panicula elongata erecta contracta, fastigiatim vel verticillatim ramosa; glumis subaequalibus ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis 4-floris, superiore trinervi; flosculis basi nudiusculis; palea inferiore puberula 5-nervi, dorso basi sericeo-barbata, apice acuminata integra vel tridentata; culmo diviso folioso, basi radicante; foliis distichis culmum superantibus. — Gramen foliosum 3-unc. ad bipedale. Culmi robusti, basi pluries divisi, prostrati vel repentes, pars repens valida, saepe pedalis, pars erecta per totam longitudinem foliosa compressa. Folia plurima distiche inserta elongata coriacea sed non rigida, vagina aperta, folio brevior, compressa striata; ligula brevis fimbriata, lamina culmum paniculamque superans, plana vel dorso subcarinata, utrinque laevis, 2—4 lin. lata subcontinua vel verticillatim interrupta. Spiculae late ovato-oblongae 3—4-florae, sub-8 lin. longae. Gluma superior trinervis, inferiore uninervi longior, flosculis breviter pedicellatis brevior. Palea inferior ovato-lanceolata acuminata concava, vix carinata, nervo medio dorso superne ciliato, inferne barbato; flosculo superiore infimoque apice acuminato integerrimo, duobus intermediis apicem versus utrinque unidentatis; palea superior inferiore $1/3$ brevior, bifida. Antherae lineares. Caryopsis oblonga cylindracea. — Crescit in terris antarcticis.

12. F. GRACILLIMA Hook. fil. l. c. 383. — Elata glaberrima: panicula simplici elongata pauciflora inclinata; spiculis majusculis pedunculis compressis longioribus multi-(7—9-)floris; glumis inaequalibus lineari-oblongis late scarioso-marginatis, superiore latiore trinervi; flosculis basi remotiusculis; palea inferiore obscure puberula in aristam brevem producta; culmis gracillimis folium lineari-filiforme involutum superantibus. — Radix fibrosa, nunc repens? Culmi tripedales gracillimi erecti laeves nitidi. Folia 1—1½-pedalia. Panicula sub-5-uncialis, 6—8-flora. Spiculae ½- ad ¾-pollicares. Glumae latiusculae concavae, non carinatae, inferior uninervis, superior latior trinervis. Paleae lineares, inferior sursum puberula, arista breviuscula recta

auctae, superior aequilonga bifida. — Species elongata, gracillima, F. purpurascenti simillima, sed elatior, foliis longioribus, spiculis majoribus, glumis plurifloris latioribusque differt. — Crescit ad fretum Magellanicum.

13. F. PURPURASCENS Bnks. & Soland. mss. ex Hook. fil. l. c. 383. t. 140. — Elata: panicula laxa, ramis elongatis apicibus paucifloris; spiculis oblongis multi—8-floris; glumis trinerviis lanceolatis, superiore ter majore; flosculis glabriusculis; paleis 5-nerviis, apice tridentatis, dente intermedio in aristam producto; foliis planis culmo brevioribus. — Radix stolonifera. Culmi 2—4-pedales graciles erecti glaberrimi striati politi remote nodosi. Folia pauca, culmum vaginantia patentia flexuosa, vaginae pedales teretes, superne hiantes, ligula brevis transversa, lamina plana, utrinque laevis, vagina brevior longiorve, gradatim supra medium acuminata. Panicula 6 unc. longa laxa inclinata, ramis paucis elongatis filiformibus, versus apicem divisis. Spiculae fere ½ unc. longae. Glumae flosculis pedicellatis basi nudis breviores. Palea inferior dorso convexa, superne praecipue pilosiuscula, superiorem bifidam paulo breviorem amplectens nitida purpureo-picta 5-nervis, nervis scaberulis. Squamulae 2 profunde bifidae. Ovarium obovatum, superne pilosum; styli basi discreti. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine, Good Success Bay, Fuegia.

14. F. SUBULIFOLIA Bnth. Plant. Hartweg. pag. 262. no. 1455. — Culmo simplici subtereti scabro; foliis longe convoluto-subulatis rigidis acutis scabris; panicula subpatente ramosa; spiculis pedicellatis subquinquefloris; palea exteriore scabra, apice bidentata et breviter aristata. — Gramen bipedale vel altius. Folia superiora culmo vix breviora, omnia rigide et tenuiter juncea uti vaginae et culmi scaberrima. Ligula brevis sublacera. Panicula fere *F. rubrae* coerulescens vel nigricans. Paleae scaberrimae, arista paleis duplo vel triplo brevior. — Crescit in Hacienda de Antisana.

900. BROMUS *Linn.**)

(Knth. Enumer. I. 412. Suppl. 340.)

1. BR. TOMENTELLUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 126. — Radice fibrosa, collo fibris vaginarum emarcidarum arcte tunicato; culmis erectis geniculatis; foliis radicalibus et inferioribus dense et brevissime velutinis praetereaque ad margines limbi albo-nervosi plani obtusiusculi patule et longe ciliatis, culmeis glabrescentibus, limbo brevissimo; paniculae aequalis erectae ramis inferioribus binis ternisque; spiculis elongatis linearibus 7—9-floris; glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis flosculo inferiore brevioribus, superiore trinervi, dorso carinato, superne scabrida; flosculis linearibus; palea inferiore dorso scabrida, sub apice acute bidentato arista scabrida recta ei subaequilonga minuta, palea superiore bicarinata acuta bidentata ad carinas ciliata. — Crescit inter saxa montis Kuh-Barfi prope Schiraz in Persia.

2. BR. PICTUS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 387. — Strictus erectus simplex puberulus: panicula simplici; spiculis sub-4 magnis, pedunculis longioribus; glumis lineari-oblongis subacutis, medio nervosis flosculisque purpureo-pictis sub-5-floris; palea inferiore lineari-ovata obtusa, infra apicem arista brevi capillacea instructa 7-nervi, inferne sericeo-puberula. — Gramen pedale. Culmus simplex, basi geniculatus erectus gracilis strictus puberulus. Folia pauca, culmo breviora; vagina striata, ligula ovata lacera, lamina vagina brevior pilosa involuta. Panicula 2 unc. longa. Spiculae fere pollicares, ⅓ unc. latae. Flosculi nervosi, superne glaberrimi nitidi, inferne dorso sericei; arista ⅓ flosculi aequans scaberula. Palea superior inferiori aequilonga, sed ½ angustior. — Crescit ad fretum Magellanicum.

Genus Festucaceum indescriptum?

NARDURUS *Boiss.?*

1. N. ORIENTALIS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 127. — Annuus nanus glaber: culmo simplici folioso geniculato; foliis setaceo-convolutis, inferioribus planta

*) SCHENODORUS Palis. a BROMO iterum separandum erit suadente *E. Fries* (Bot. Ztng. IV. 381.). Adscribendi sunt huic generi *Bromus inermis* Poll., *Br. asper* Murr., *Br. erectus* Huds., *Br. sterilis* Linn. et *Br. tectorum* Linn.

florente jam exsiccatis, ligula brevi truncata, vagina folii supremi dilatata racemi basin includente; spiculis sessilibus compressis 4—5 floris alternatim in racemum simplicem compresso-distichum dispositis; glumis subaequalibus linearibus acutis duris ad nervum medium crassum fere reductis flores superantibus glabris; flosculis adpresse hirtellis; paleis lanceolato-linearibus, exteriore apice aristam in flosculis inferioribus saepe subnullam in superioribus paleae tertiam partem aequantem ferentibus, palea superiore bicarinata. — Crescit in Syria prope Aleppum in apricis prope ruinas Persepolis in Persia australi.

Subtribus II. *BAMBUSEAE* N. ab E. — Endl. l. c. p. 102.

904/$_1$. ACROELYTRUM *Steudel.*

(Steudel, Flora [B. Z.] 1846. pag. 20.)

Panicula e racemis composita; spiculae alternae lanceolatae acutae 2—3-florae; glumae duae rarius 3 ovato-oblongae obtusae inaequales, flosculis 2—3-plo breviores 5-nerviae (si 3, oblongae 3-nerviae); flosculi 2—3, inferior sessilis hermaphroditus; valvula inferior subcartilaginea 3-nervia, apice brevissime aristulata; stamina 3; styli 2, stigmata plumosa; squamulae 2 fere longitudine valvularum carina exasperatae; e basi flosculi hermaphroditi se tollit flosculus secundus tabescens pedicellatus saepe tertium involvens, valvulis iterum aristatis.

1. A. JAPONICUM Steudel l. cit. — Culmo erecto glabro herbaceo fere toto (sursum) vaginis tecto, his pilosis, pilis basi tenuissime glandulosis, plerumque ramuliferis; ligula brevissime ciliata; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis (superioribus 3—4″ longis, ¾—1″ latis) apresse pubescentibus, margine scabris nervosis, nervis omnibus tenuissimis; paniculae strictae (pedalis) radiis erectis triangularibus simpliciter racemosis scabris. — Ab omnibus Bambusaceis valvulis aristatis differt. — Crescit in Japonia.

904/$_2$. PHYLLOSTACHYS *Sieb. & Zucc.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. III. p. 58.)

1. PH. MEGASTACHYA Steudel, Flora (B. Z.) 1846. p. 21. — Paniculae amplae expansae lucidae radiis irregulariter spiciferis; spiculis multiflosculosis, glumis valvulisque plurimis omnino sterilibus; spiculis junioribus teretibus tenuibus acutis (9—10-linealibus) pedicellatis, basi glumis 2 inaequalibus oblongis obtusis, accrescente spicula (demum bipollicari) in pedicello ab ipso remote residuis; valvula exteriore apice appendiculata excrescente in spatham folio ovato brevissime pedicellato terminatam; valvulis sequentibus repetito involucrantibus sterilibus; lodiculis 3 linearibus oblongis; ovario (caryopsi?) glabro stylo elongato terminato (— uti in Schizostachyo Blumei Nees); culmo arundinaceo elato; foliis alternis subdistiche erectis lineari-lanceolatis (6—8″ longis, ¾—1″ latis) acuminatis, basi in petiolum brevem oblique attenuatis, margine scabris, subtus venulis transversis (sub lente conspicuis) pulcherrime tesselatis, nervis primariis utrinque 6-nis (versus lucem conspicuis); panicula maxima (adulta fere bipedali); radiis remotis alternis 1—3-nis ramosis. (Una ex varietatibus: Arundo Bambos Thnbg.?) — Crescit in Japonia.

904/$_3$. AULONEMIA *Goudot.*

(Goudot, Ann. sc. nat. [3. Ser.] V. 75.)

Spiculae multiflorae, floribus imbricatis distichis hermaphroditis. Glumae 2 ovato-obtusae, inferior breviter mucronata 7-nervis, margine ciliata glabra, superior parum brevior sterilis. Paleae 2 inaequales, inferior ovata mucronata glabra 7-nervis, margine ciliata, superior concava, medio quasi plicata 2-nervis, nervis ciliatis. Squamulae hypogynae 3, duae antice, tertia postica parum brevior ovata, obscure triner-

vis ciliata. Stamina 3 hypogyna, antherae lineares. Stigmata 2 plumosa. Ovarium sessile oblongum glabrum, stylo inferne filiformi simplici terminatum. Caryopsis ......?—Gramen alte scandens, ramis pendulis, foliis planis latis; paniculis terminalibus laxis divaricatis, ad ramulorum apicem congestis.

1. *A. GUEKO Goudot l. c. ♱ — ♃ — Crescit in sylvis subfrigidis regni Novo-Granatensis.

Tribus XI. *HORDEACEAE* Knth. l. c. 435.

912. LOLIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 435. Suppl. 358.)

1. L. SICULUM Parlatore, Giornale botanico Italiano II. 1. p. 90. ♱ — Spica recta densa lata; spiculis lanceolatis compressis multifloris, calyce magis quam duplo longioribus, omnibus approximatis, subimbricatis patentibus; valva calycina subtruncata et corollina inferiore sub lente minute punctulata apice albo-scariosis, laceris; flosculis muticis; radice fasciculis foliorum sterilibus destituta. — *L. multiflorum* Gussone, Synops. fl. Sicul. I. 58. (excl. syn.) — Crescit in campis herbosis circa Palermo in Sicilia.

912/$_1$. CASTELLIA *Tin.*

(Tineo, Plant. rar. Siciliae pag. 17.)

Spica basi ramosa. Spiculae 6—8-florae lanceolato-ovatae solitariae muticae, in rhachidis articulatae scrobiusculis distiche et alterne insertae, breviter pedicellatae adpressae, facie angustiore rhachidem spectantes. Calyx bivalvis, valvae inaequales glabrae carinato-concavae, inferior minor, flosculo proximo breviores. Corolla bivalvis, valvula exterior concava quinquenervia substriata, transverse rugosa tuberculata scabra, interior subdenticulato-ciliata. Caryopsis corolla inclusa. — Herba annua glabra: culmus simplex erectus; folia carinata; spica basi ramosa, rhachis excisa, spiculae pedicellatae compressae, flosculi fertiles omnes approximati acuti.

1. C. TUBERCULATA Tin. l. cit. pag. 18. — Radix fibrosa, fibris tenuibus, superne crassiusculis ramulosis villosis albidis; culmus simplex, raro basi subdivisus erectus teres substriatus glaber, fere totus tectus, 6—12-pollicaris; folia lineari-subulata, basi latiuscula auriculata carinata striata glabra, superius vagina sua spathaeformi spicam basi involvens, vaginae fortiter striatae glabrae laxiusculae, ligula brevis truncato-lacera; spica terminalis disticha stricta rigida, 2—4-pollicaris, plerumque basi ramosa, rhachis gracilis flexuosa, marginibus tenuissime ciliolatis; spiculae 6—8-florae lanceolato-ovatae remotiusculae solitariae muticae, in rhachidis articulatae scrobiculis distiche et alterne insertae, breviter et crasse pedicellatae adpressae, facie angustiore rhachidem spectantes; calyx bivalvis, valvae inaequales lanceolatae carinato-concavae trinerviae, inferior minor, flosculo proximo breviores, stipitulus communis flosculorum flexuosus, non secedens nisi sero; corolla bivalvis, valvula exterior lanceolata acuta quinquenervia substriata, transverse rugosa, crebre tuberculata scabra, interior paululum brevior, apice integerrima, nervo denticulato-ciliato utrinque ad marginem inflexum instructa; caryopsis libera oblonga convexa punctulata rufa. — Crescit in arenosis vulcanicis Siciliae.

913. TRITICUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 438. Suppl. 360.)

1. *TR. REPENS L. — Knth. l. c. 440.

var. PUNGENS Brongn. in Duperr. Voy. Bot. 37. — *Tr. glaucum* d'Urville. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 389.

subvar. 1.: spiculis majoribus $^2/_3$-uncialibus, glumis paleisque angustioribus, palea inferiore breviter aristata, apice trifida vel integra.

subvar. 2.: spiculis majoribus, glumis paleisque latioribus, palea inferiore apice mucronata subaristata integra vel obscure trifida.

subvar. 3.: spiculis apice majoribus, palea inferiore acuminata pungente trifida.

subvar. 4: spiculis minoribus, glumis angustioribus, palea inferiore apice tridentata breviter aristata vel mutica.

subvar. 5.: spiculis minoribus, glumis latioribus, palea inferiore apice tridentata, nunquam aristata.

Crescunt ad fretum Magellanicum, Hermite Island, Falkland Islands etc.

2. *Tr. (BRACHYPODIUM) SUBTILE Fisch. & Mey. Ann. sc. nat. (3. Ser.) V. 381. — *Trachynia subtilis* Hort. Genuens. ex Ind. hort. Lips. 1842.

3. TR. (AGROPYRUM) SCIRPEUM Prsl. (ubi?) — β. *gracile* Tineo, Plant. rarior. Siciliae pag. 23. — Spica gracili erecta; rhachide ad margines aculeato-scabra; spiculis remotis lineari-lanceolatis 4—6-floris muticis; valvis calycinis multinerviis truncatis; valvula corollina exteriore obtusa novemnervia, nervis lateralibus per paria approximatis; foliis angustissimis involutis; radice subrepente. — Species pro locorum natura variabilis, culmi uni—quadripedales, magis minusve graciles; folia latiuscula vel angustissima, demum semper involuta; spica 1—9-pollicaris; spiculae 4—10-florae obcuneatae ovato-lanceolatae vel lineari-lanceolatae. ♃ — Crescit in argillosis humidiusculis ad Panormum Mondello Siciliae.

4. TR. (AGROPYRUM) TOURNEFORTII Savignone, Flora (B. Z.) 1847. p. 569. — Culmo laevi, vaginis tecto, inferioribus pilosis, superioribus puberulis; foliis inferioribus piloso-puberulis, superioribus glabris, margine ciliato-scabris; spica oblongata, rhachide strigosa, articulis spiculis subquinquefloris adpressis aequalibus; glumae valvis ovatis obtusis muticis, apice truncato-mucronatis, quinque—sexnerviis puberulis; glumellae valvulis ovato-oblongis, apice brevissime aristato-mucronatis; flosculo interno mutico; spicula terminali sterili, glumellae valvula externa longissime aristata, aristis spicae subaequalibus, aculeato-scabris. — Genuae ad feritorem.

5. TR. (AGROPYRUM) LIGUSTICUM Savignone l. cit. — Culmo laevi, vaginis tecto glabris; foliis glabris, margine ciliato-scabris; spica brevi; rhachide strigosa, articulis spiculis quinquefloris adpressis brevioribus; glumae valvis ovatis quinquenerviis glabris, inferioribus muticis, superioribus brevissime nervo mucronatis; glumellis ovato-acuminatis, extimis in longam aristam rhachidem aequantem abeuntibus, mediis intimave acuminato-oblongis. — Genuae in collibus secus aquaeductum allo Zerbino.

915. ELYMUS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 449. Suppl. 366.)

1. E. ANTARCTICUS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 388. — Erectus glaberrimus: panicula spicaeformi lineari-oblonga; spiculis binis collateralibus bifloris; glumis subaequalibus lanceolatis aristato-acuminatis integris vel bifidis nervosis; flosculis brevissime pedicellatis; palea inferiore lanceolata in aristam gluma breviorem desinente 5-nervi, superne puberula, superiore brevissime bidentata; foliis planis vaginis brevioribus. — Culmi erecti bipedales subvalidi foliosi glaberrimi. Folia coriacea sed non rigida, culmo breviora, vagina teres striata, 5 unc. longa, ligula brevissima, lamina lineari-subulata, utrinque laevis, basi plana, superne marginibus involutis, gradatim acuminata, 3—4 unc. longa. Panicula 3—4-uncialis stricta erecta continua, ½ unc. lata. Spiculae erectae imbricatae appressae scaberulae. Glumae liberae, ad basin cujusvis articulationis quaternae, quarum exterior lateris unici saepe ad medium fissa evadit, fere ⅓ unc. longae aristatae. Flosculi cum aristis ⅔ unc. longi, inferior vix, superior longius pedicellatus, arista paleis paulo brevior. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine.

917. HORDEUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 451. Suppl. 368.)

1. H. FRAGILE Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VII. 127. — Perenne glabrum: radice....; collo fibris vaginarum vetustorum vestito; culmis elatis; foliis omnibus culmeis, va-

ginis elongatis scabridis, summa subampliata spicam involucrante, ligula nulla, limbo convoluto rigido recto spicam aequante vel superante striato scaberrimo; spica terminali lineari disticha aristis divergentibus flabelliformi, rhachi hirsuta fragillima; spiculis quaternis, terminali tabescente, omnibus hermaphroditis; glumis aristaeformibus subulato-subtriquetris scabris, involucrum hexaphyllum referentibus; spicula uniflora cum rudimento floris secundi aristaeformi apice minute subspathulato; palea exteriore angulato-convoluta, apice in aristam scabram inferne plano-triquetram ea quadruplo longiorem attenuata, interiore bicarinata acuta aequilonga, ad carinas hirtula. — Crescit in monte Sabst Buschom prope Schiraz in Persia.

2. H. PUBIFLORUM Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 388. — Spicis oblongis; glumis aequilongis, omnibus setaceis, basi pubescentibus, superne scabridis; flosculis lateralibus neutris, intermedio basi setula aucto; palea inferiore scabrido-pilosa lanceolata arista glumis aequilonga, terminata; foliis caulinis longe vaginantibus, radicalibus subsetaceis. — Radix fibrosa subrepens. Culmi 8—10 unc. alti, basi inclinati, glaberrimi. Folia radicalia pauca, vagina uncialis glaberrima vel obscure pilosa, lamina subulata involuta bipolliaris, caulinorum vaginae elongatae tumidae striatae, lamina brevissima subulata. Spica $1\frac{1}{2}$-uncialis fusco-purpurea. Glumae $\frac{3}{4}$-unciales recurvae, basi flosculique pube scabrida, pilis brevibus intermixtis vestita. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine.

918. AEGILOPS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 457. Suppl. 371.)

1. A. TRIPSACOIDES Jaub. & Spach, Illustr. pl. oriental. II. 119. ÷ t. 200. — Radix fibrosa annua. Culmi 1—$1\frac{1}{2}$-pedales caespitosi ascendentes graciles glaucescentes, inferne nodosi (nodis 1—3 approximatis), caeterum continui. Foliorum vaginae striatae, internodio longiores scabrae, ultima glabra, 2—4 pollices longa, ligula abbreviata truncata pilosa, lamina 6—12 lineas longa, sparse pilosa acuta, in foliis inferioribus expansa, in superioribus convoluta, pungens. Spica 4—6 pollices longa rigida, rhachi articulata, articulis excavatis, facile secedentibus. Spiculae rhachi parallelae, inferiores articulis subaequales, superiores articulis protractis breviores 5-florae. Flores alterni, breviter pedicellati, hermaphroditi, excepto supremo tabescente. Pedicelli apice excavati. Glumae duae anticae subaequales carinatae 5- vel 6-costatae coriaceae, apice inaequaliter tridentatae, dentibus pungentibus, lateralibus medio brevissimo multo majoribus, costae setulis albidis dense hispidulae. Paleae 2 oblongae obtusae inaequales. Palea inferior coriacea, laxe hispidula quinquenervia, apice modo dentata vel retusa, modo integerrima. Palea superior inferiori paulo minor membranacea glabra bicarinata, carinis ciliolatis. Squamulae hypogynae duae membranaceae lanceolatae fimbriolatae, fere longitudine ovarii. Stamina et pistillum generis. Achaenium . . . . . ?

β. spiculis glabris. — Crescit in Phrygia ad thermas Hieropolitanas.

2. A. KOTSCHYI Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VII. p. 129. ÷ — Praeter ora vaginarum pilosula glabra: spica cylindrica brevi tenui e spiculis 3—4 constante, spiculis subtrifloris; glumis ad nervos scabris triaristatis, aristis fere a basi trinervi scabris gluma 3—4-plo longioribus; palea inferiore apice bidentata, dente uno aut ambobus in aristam palea subtriplo longiorem attenuatis, aristis omnibus calycis corollaeque subaequalibus strictis minime divergentibus, palea interiori obtusiuscula, carinis ciliatula. — Crescit in Persia australi prope Schiraz ad radices montis Sabst-Buschom.

3. AE. PERSICA Boiss. l. cit. p. 129. — Foliis vaginisque ciliatulis, limbo brevi, ligula brevissima, vaginarum ore penicillato-piloso; spica cylindrico-lineari tenui e 3—4 spiculis constante; spiculis bifloris; glumis ad nervos scaberrimis, caeterum glabris, spicularum inferiorum apice brevissime bidentatis, spiculae terminalis bi- aut tridentatis, dentibus in aristas subulatas scaberrimas gluma quintuplo longiores abeuntibus; palea inferiore brevissime in spiculis inferioribus bidentata, in suprema tridentata semper mutica, palea interiore elliptica acutiuscula ad carinas ciliata. — Crescit ad radices montis Sabst-Buschom prope Schiraz in Persia.

4. AE. CRASSA Boiss. l. cit. p. 129. ♃ — Caulibus decumbentibus geniculatis, foliorum vaginis striatis glabris laevibus, ultima inflata spicae basin involucrante, limbo plano lato ovato, superne scabrido, inferne ad nervos parce ciliato, basi margine longe ciliato, ligula brevissima; spica cylindrica 7—9-spiculata inter spiculas contracta, rhachi tortuosa valde complanata hirsuta; spiculis ovatis inflatis 4-floris; glumis adpresse hirsutis ovatis coriaceis apice obtusissime truncatis; inferioribus bi-, superioribus tridentatis flosculos non aequantibus, palea inferiore ovata attenuata in dentem triangulari-lanceolatum basi latum, in spiculis inferioribus palea dimidio breviorem denticuloque laterali auctum, in spiculis supremis aristato-elongatum paleam aequantem aut ea longiorem abeunte, palea interiore oblonga obtusa ad carinas ciliata. — Crescit ad canales in planitie prope ruinas urbis Persepolis.

919. PARIANA *Aubl.*

(Knth. Enumer. I. 459. Suppl. 372.)

1. P. INAEQUALIS Miquel, Linnaea XIX. 127. ♃ — Involucris basi pubescentibus, sursum ciliatis; glumis masculis valvulis dimidium brevioribus lanceolatis, basi extrorsum dilatatis acutiusculis binerviis ciliolatis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis inaequilateris, utrinque scabris, subtus glaucis, marginibus serrulato-scaberrimis, oris longe setosis. — A *Pariana lunata* et *P. molli* Nees involucris 5-partitis, glumarum et foliorum forma et indumento distinctissima. — Crescit in Surinam.

Tribus XII. *ROTTBOELLIACEAE* Knth. l. c. 460.

923/1. DIDACTYLON *Zoll. & Mor.*

(Zoll. & Moritzi, Verz. dr. auf Java ges. Pflnzn. 100.)

Gluma (dicta calycina) unica compresso-carinata lanceolata mutica acuta hyalina, carina aspera viridi vel post florescentiam purpurascente. Paleae (corollinae) 2 hyalino-membranaceae, exterior ut gluma calycina mutica compresso-carinata acuta, carina viridi vel purpurascente aspera lanceolata, interior caeteris multo minor tota albo-hyalina longe aristata, arista spiculam duplo triplove superans, infra medium subgeniculata, in parte inferiori contorta. (Parapetala i. e. perigonii 2 paleae squamiformes nulla reperta). Stamina 2, antheris longitudine filamenti atro-purpureis numquam fissis. Ovarium.....; stylis binis, stigmatibus plumosis purpurascentibus. Inflorescentia: Spiculae in excavationibus rhachidis compressae sessiles (ut in caeteris *Gramineis Rottboelliaceis*) solitariae, in apice culmi spicatae. Habitus: Herbae tenerae spithamaeae annuae. Culmi e radice fibrosa plures, simplices vel ramosi decumbentes. Folia linearia, glabra vel scabriuscula aut basi ciliata, vaginis longitudine limbi vel eo minoribus. Genus *Oropetio* et *Michroloae* affine, sed abunde distinctum.

1. D. SIMPLEX Zoll. & Mor. l. c. — Culmis subsimplicibus paucis; limbo foliorum glabro, vagina triplo breviori; arista spiculam triplo superante. ⊙ — Culmi 1—4-pollicares. — Crescit in Java ad rivulos prope Pantar Pété.

2. D. RAMOSUM Zoll. & Mor. l. cit. l. cit. — Culmis ramosis numerosis; limbo foliorum basi longe ciliato, vaginam subaequante, arista spiculam triplo superante. ⊙ — Culmi 5—6-pollicares. — Crescit in planitie inter Tjikoya et Pandjoran-prauw insulae Java.

927. ROTTBOELLIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 466. Suppl. 376.)

1. R. LATIFOLIA Steudel, Flora (B. Z.) 1846. p. 21. — Culmo erecto elato (4-pedali et ultra) simplici; vaginis glabris, superioribus (inferiores desunt) margine setuloso-ciliatis eglandulosis; ligula membranacea fissa; foliis lanceolatis planis (1′ longis

¾—1″ latis) longe acuminatis glabris, margine scabriusculis; spicis terminalibus subfasciculato-aggregatis longissimis 4-pollicaribus); articulis nudis; glumis omnibus carina denticulato-scabris. — *R. glandulosae* Trin. affinis, sed certe distincta. — Crescit in Japonia.

2 R. ANTHEPHOROIDES Steudel l. c. p. 22. — Culmo geniculato (pluripedali) glabro; nodis sericeo-pilosis; vaginis subtumidulis glabris; ligula membranacea apice ciliata; foliis linearibus nervosis glabris laevibus acuminatis (5—7″ longis, 2—4‴ latis); spicis terminalibus geminis (tripollicaribus); rhachi, pedicellis glumisque villosis; pedicellis basi arcuato-connatis (ut foveolam forment, spicaeque faciem *Anthephorae* reddant); gluma exteriore flosculi hermaphroditi late ovata, margine membranacea; valvula inferiore aristata, arista torta flosculo parum breviore. — Crescit in Japonia.

Tribus XIII. *ANDROPOGONEAE* Knth. l. c. 470.

939/₁.? MYRIACHAETA *Zoll. & Mor.*

(Zoll. & Mor. System. Verzeichn. der von H. Zollinger auf Java gesammelten Pflanzen pag. 101.)

Spiculae biflorae innumerae minimae. Bractae exteriores (glumae calycinae pl. auct.) 2, alternantes ovatae obtusae subhyalinae. Flos inferior neuter unipaleaceus, palea lanceolata acuminata carinata. Flos superior hermaphroditus aut masculus e paleis 2 inaequalibus constans, altera minima imberbis lineari-lanceolata, altera navicularis, marginibus supra inflexa et ideo clausa, lanceolata acuminata, ad angulos laterales setis longissimis ciliata, genitalia includens. Parapetala 0. Stamina 2, antheris oblongo-ovatis superne nondum fissis. Ovarium ex apice stylos 2 gerens. Stigmata longa (plumosa? pilosa?). — Gramen orgyale arundinaceum vel saccharoideum (12-ped.): foliis latis ensiformibus magnis; panicula terminali ramosissima ampla myriantha.

1. *M. ARUNDINACEA Zoll. & Moritzi l. c. — Crescit in insula Java ad fl. Tjapus.

940. IMPERATA *Cyrill.*

(Knth. Enumer. I. 477. Suppl. 387.)

1. I. PEDICELLATA Steudel, Flora (B. Z.) 1846. p. 22. — Foliis planis linearibus vaginisque glabris; ligula pilorum series; foliis culmeis supremis abbreviatis minimis (vix ½—1-, reliquis 3—4-pollicaribus); paniculae spicatae elongatae (sub- 3-pollicaris) radiis semiverticillatis 3—5-nis simplicibus vel compositis; spiculis omnibus pedicellatis; stylis glumas longe, pilis flosculos duplo superantibus. — *Saccharum spicatum* Thnbg. — Crescit in Japonia.

943/₁. PSILOPOGON *Hochst.*

(Hochst. Flora [B. Z.] 1846. p. 17.)

Spiculae geminatae conformes, altera pedicellata, utraque uniflora fertilis, flosculo utriusque bivalvi hermaphrodito (vel rectius forsan: utraque spicula biflora, flosculo utroque univalvi, inferiore neutro, superiore hermaphrodito). Calyx biglumis, gluma inferior 6-nervis lanceolata acuminata, apice subbidentata, medio obtuse canaliculata, marginibus inflexa, superior subaequalis paulo angustior acuminatissima, carinato-convexa, subtrinervis; palea flosculi inferior lineari-lanceolata hyalina, uninervis, apice integra vel brevissime bifida, nervo in aristam tenuissimam vix vel non tortam spicula multo longiorem excurrente; palea superior (ni est flosculus neuter) hyalina enervis; stamina duo; stylus profunde bifidus, stigmatibus penicillato-plumosis; lodiculae duae cuneatae, apice emarginatae.

*1. PS. CAPENSIS Hochst. l. cit. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

950. ANDROPOGON *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 485. Suppl. 396.)

1. A. FILIPENDULUS Hochstett. Flora (B. Z.) 1846. p. 115. — Culmus ramosus et folia anguste linearia complicata glaberrima; spicae geminae (aristis inter se contortis specie simplices) paniculatae; pedunculi filiformes e vaginis pauci vel plurimi, supra medium bractea lineari-subulata vaginaeformi instructi, inde tenuissime curvati vel penduli; spicae tenues conjugatae, aristarum duarum vel trium torsione in unam quasi coalitae; spica singula bi- vel trinodis, superior pedicello brevi tenuissimo suffulta; spiculae glabriusculae, mascularum glumae inferiores in setam elongatae, foemineae gluma inferior truncato-bidentata 7-nervis, valvulae arista longissima bis geniculata, parte inferiori ferrugineo-hirsuta; illa rhacheos pars, cui spiculae hemigamo-foemineae insident, cum pedicellis adstantium masculorum albido-barbata. — Crescit in graminosis per totam terram Natalensem.
2. A. EXCAVATUS Hochst. l. c. 115. — Culmus simplex tripedalis laevis; folia culmo breviora in acumen setiforme attenuata glaberrima, vaginae sulcato-striatae, ligula obtusa brevis; spicae geminae pluriflorae (5—6-nodes) fasciculato-paniculatae bracteatae, paniculam 3—5 pollices longam contractam formantes, rhachis albido hirsuta; spiculae glabrae; gluma spiculae fertilis inferior quadrinervis (rarius trinervis), nervis omnibus versus basin abruptis, utrinque ad nervos exteriores superne alata, marginibus vero inflexis, superior carinato-convexa uninervis vel subtrinervis (nervis lateralibus vix conspicuis), nervo carinali superne costato (alato), versus basin evanido; valvula floris fertilis inferior aristata, arista flosculo quadruplo longior, ab insertione usque ad partem mediam geniculatam nigro-fusca et torta, inde scabriuscula tenuissima pallida; spiculae pedicellatae, pedicellus bifariam dense pilosus, apice dilatato profunde excavatus, spicula in cavitatis parte superiori ope squamulae brevissimae lateraliter affixa, ejus gluma inferior acuta novemnervis, superior trinervis, flosculus univalvis masculus. — Crescit in graminosis per totam terram Natalensem.
3. A. GOERINGI Steudel, Flora (B. Z.) 1846. p. 22. — Culmo erecto (pluripedali uti videtur) cum nodis vaginisque glabris, his striatis; ligula exserta; foliis (superioribus $\frac{3}{4}$—1-pedalibus) linealibus longe attenuato-acuminatis glabris, margine scabris; pedunculis e vaginis superioribus 2—3 elongatis, sensim brevioribus glabris, partialibus e bracteis (saepe repetito-bracteato-floriferis) vix exsertis glabris, apice pilosis, infra spiculam paululum incrassatis excavatis; spicis geminatis brevibus ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicaribus); rhacheos articulis pedicellisque ad latera patenti-sericeo-pilosis; glumis flosculi utriusque glabris, exteriore flosculi masculi apice denticulata; arista flosculis parum breviore. — Crescit in Japonia.
4. A. LEUCOPOGON N. ab Es. Linnaea XIX. 694. — Culmo ramoso, nodis barbatis; foliis glabris; spicis pluribus digitato-corymbosis (reclinatis?); rhachibus ramisque glabris; geniculis pedicellisque albo-plumosis; spiculis glabris; arista glumis quadruplo longiore; spicula neutra minima. — Quod ad spiculas et inflorescentiae integumentum refert maxime *Androgoponem argenteum*, differt autem spicis partialibus haud in paniculam oblongam collectis sed multo paucioribus subfastigiatis ut in *A. Ischaemo* corymbum exhibentibus subnutantem et hinc ascendentem, tum foliis glabris scabris nec pilosis. — Crescit in Mexico.

950.b TRACHYPOGON *N. ab E.*

(N. ab Es. in Mart. Fl. Brasil. II. 341.)

1. TR. DISSOLUTUS N. ab Es. Linnaea XIX. 695. — Caule simplici, nodis appresso-barbatis; foliis scabris, basi attenuatis; vaginis glabris; ligula longissima, apice bifida, margine herbacea; spicis geminis elongatis, rhachi glabra; glumis utriusque spiculae nitidulis patulo-villosulis; arista longissima basi pilosa. — Differt a *Tr. plumoso* ligula (subinde pollicari) lanceolata, a *Tr. ligulari* differt tum ligula longiore, tum nodis culmi barbatis ut in *Tr. plumoso*. — Crescit in Mexico.

ADDENDA.

Ordo I. RANUNCULACEAE.

Pag. 5. no. 12. CLEMATIS STANS Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 177. — Fruticosa erecta dioica: ramis novellis angulatis; foliis oppositis longe petiolatis ternatis, foliolis lateralibus subsessilibus, terminali longe petiolulato, omnibus e basi rotundata vel late cuneata obovatis, repente acuminatis grosse et inaequaliter inciso-serratis, subtrilobis, molliter pubescentibus; floribus terminalibus dichotome racemoso-paniculatis; rhachi sepalisque linearibus albido-tomentosis; floribus masculis 12—15-andris, pistillorum rudimento minimo. — Rami adultiores stricte erecti, cortice papyraceo solubili, novelli uti foliola molliter pubescentes, petioli subsemipedales, folia ternata, foliola pro ratione congenerum maxima, $2\frac{1}{2}$—3″ longa et lata, lateralia subsessilia, basi subinaequalia, terminalia in petiolulo $1\frac{1}{2}$—2-pollicari, magnitudine inter se subaequalia, grosse et inaequaliter inciso-serrata, saepius subtriloba, lobis et serraturis breviter acuminatis; flores terminales remote et dichotome racemoso-paniculati, extus albido-tomentosi, in specc. nostris nondum aperti. — Crescit in Japonia.

Pag. 6. no. 6. THALICTRUM RUBELLUM Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 177. — Foliis tripinnatisectis, segmentis e basi rotundata late ovatis inciso-dentatis, lobis acutis; stipellis binis rotundatis ad ramificationum basin; panicula corymbosa multiflora; filamentis apice dilatatis, anthera latioribus; carpellis 8 — 10 stipitatis triquetris; stigmatibus sessilibus. — Proximum *Th. aquilegifolio*, sed tota planta glaucescenti-rubens, lobi foliorum acuti, segmenta superiorum anguste lanceolata, utrinque attenuata. — Crescit in Japonia.

7. THALICTRUM ACTAEAEFOLIUM Sieb. & Zuccar. l. c. p. 178. — Stipellis nullis; foliis triternatis, foliolis petiolulatis, e basi rotundata vel cordata ovato-suborbicularibus, grosse inciso-dentatis, dentibus latis obtusis vel acutiusculis mucronatis, subtus glaucescentibus nervosis; panicula divaricata subcorymbosa nuda; floribus hermaphroditis longe pedunculatis; filamentis filiformibus; antheris muticis; carpellis binis ternisve sessilibus sulcatis, stylo recto apice uncinato aristatis. — Planta gracilis, foliola pro ratione magna, subtus glaucescentia et nervosa, rami paniculae corymbosae divaricato-patulae tenues nudi. — Crescit in Japonia.

8. THALICTRUM HYPOLEUCUM Sieb. & Zuccar. l. c. p. 178. — Stipellis nullis; foliis inferioribus bi- vel triternatis, foliolis subsessilibus ellipticis, basi attenuatis obtusis mucronatis vel rarius dentato-trilobis, subtus albo-glaucescentibus, glabris; panicula pyramidata patula subfoliosa; staminibus 15 — 20; antheris mucronatis; carpellis sessilibus, plerumque 5 subovatis, stigmate sessili crasso coronatis. — Folia iis *Bönninghauseniae* haud dissimilia, subtus rore albido obducta. Rami paniculae tenues patentes subfoliosi, flores e minoribus. — Crescit in Japonia.

120

Pag. 11. no. 22. RANUNCULUS MUCRONATUS Bertol. Nov. Comm. acad. Bonon. VI. 224. tab. 8. fig. 2. — Hirsutus: foliis radicalibus tripartitis, lobis inciso-dentatis, caulinis anguste laciniatis; carpellis erectis, glabris, longe subulato-rostratis. ♃ — Radix fasciculato-fibrosa. Caulis teres erectus, sursum valde villosus, superne ramosus subdichotomus, patulus spithamaeus. Folia radicalia petiolata subcordata hirsuta tripartita, lobis latis incisis obtuseque dentatis, caulina sub ramificationibus tantum sita, sessilia tripartita, segmentis angustis et anguste laciniato-dentatis, suprema minus decomposita, laciniis linearibus, integerrimis subinde tantum bipartita vel simplicia. Pedunculi terminales et alares longi crassi, sursum villosi. Foliola calycina ovata obtusa, dorso valdo hirsuta, demum reflexa. Petala calyce duplo longiora lutea obovata integerrima multinervulosa, nervulis ramosis. Carpella in capitulum oblongum dense coadunata stricta compressa laevia glabra, carina interiore tantum pubescentia, basi semiovata, apice longe rostrato-subulata, rostro recto vix apice subrecurvo. — Ad Euphratis ripas crescit.

Pag. 12. **4790. ISOPYRUM** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 48. — Wlprs. Repert. I. 48. II. 741.)

1. I. JAPONICUM Sieb. & Zuccar. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 181. — Caule herbaceo gracili erecto ramoso folioso; foliis radicalibus petiolatis subbiternatis, segmentis primariis petiolulatis, e basi cuneata obovatis profunde tripartitis, lobis cuneato-oblongis vel obovatis, inciso-dentatis dentibus obtusis; foliis caulinis sessilibus, caeterum conformibus; floribus longe pedunculatis; petalis quam sepala lanceolata dimidio brevioribus cucullatis, labio majore rotundato, brevissime calcaratis; staminibus 12—15; carpellis quatuor erecto-conniventibus; seminibus pluribus biseriatis oblongis granulatis. — Crescit in Japonia.

Pag. 12. **4792. COPTIS** *Salisb.*

(DC. Prodr. I. 47. — Wlprs. Repert. I. 49.)

1. C. BRACHYPETALA Sieb. & Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 180. — Foliis biternatim sectis, segmentis pinnatifidis, lobis pinnatifidis vel inciso-serratis, inferioribus saepius petiolulatis, serraturis acutissimis; scapo tri—quadrifloro; floribus longe pedunculatis; sepalis linearibus acutis, demum reflexis, quam stamina vix dimidio longioribus; petalis unguiculatis breviter cucullatis ellipticis acutis subcanaliculatis exappendiculatis; antheris oblongis vel ellipticis utrinque obtusis. — Habitus omnino ut in *C. asplenifolia* DC., sed segmenta foliorum profundius incisa, lobis plerumque angustioribus et minoribus. Scapus 3—4-florus, floribus longe pedicellatis erectis vel patentibus. Calycis foliola linearia acuta patentia vel reflexa, staminibus vix dimidio longiora, petala unguiculata, lamina breviter cucullata subcarnosa elliptica mucronata parum canaliculata exappendiculata, staminibus breviora vel ea subaequantia; antherae oblongae vel ellipticae obtusae. In *C. asplenifolia* contra sepala sunt angustissime linearia stamina plus quam triplo superantia, petala unguiculata in appendicem elongatam filiformem reflexam extensa indeque staminibus plus quam duplo longiora, antherae suborbiculares emarginato-didymae. — Crescit in Japonia.
2. C. ANEMONAEFOLIA Sieb. & Zuccar. l. c. p. 180. — Foliis ternatisectis, segmentis petiolulatis circumscriptione ovatis vel oblongis pinnatifidis, lobis basi confluentibus vel subdecurrentibus oblongis, inaequaliter inciso-serratis, serraturis argute mucronatis; scapo tri—quadrifloro; floribus breviter pedunculatis; sepalis lineari-lanceolatis acutis, demum reflexis, quam stamina dimidio longioribus; petalis unguiculatis, lamina breviter cucullata lanceolata acutiuscula canaliculata crassa, quam stamina brevioribus; antheris ellipticis obtusis. — Differt a praecedente foliis simpliciter ternatisectis, segmentis multo majoribus minus incisis, floribus breviter pedunculatis, petalis angustioribus, profunde canaliculatis et fere complicatis. Variat foliorum lobis angustioribus vel latioribus basi vel ad rhachin usque distinctis et decurrentibus vel latioribus jam ⅓ a rhachi confluentibus. — Crescit in Japonia.

Pag. 12. 4795/$_1$. **ANEMONOPSIS** *Sieb. & Zucc.*

(Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissenschaften IV. 2. p. 182.)

1. A. MACROPHYLLA Sieb. & Zucc. l. c. — Foliis alternis radicalibus et caulinis tri—quadri-ternatisectis, segmentis primariis et secundariis petiolulatis, tertiariis (saepius sessilibus) oblongis acuminatis grosse et inaequaliter inciso-serratis, serraturis mucronatis, utrinque glabris; petiolo communi basi vaginante; caule tereti gracili sursum subnudo plurifloro; floribus subracemosis distantibus pedunculatis, pedunculo bractea trifida vel simplici suffulto. — Crescit in Japonia.

Pag. 13. no. 3. AQUILEGIA BUERGERIANA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 183. — Foliis radicalibus biternatis, segmentis petiolulatis e basi rotundata obovatis rotundatis inciso-dentatis, dentibus obtusis glabris, subtus parum glaucescentibus, summis caulinis simpliciter ternatis sessilibus integris linearibus; calcaribus rectis petala truncata aequantibus; sepalis lanceolatis acutis petalis longioribus; staminibus inclusis; ovariis hirtis. — Proxima *A. Canadensi*, recedit foliis radicalibus multo majoribus, segmentis petiolulatis, petalis quam sepala brevioribus, genitalibus inclusis. Calcaria saepius apice parum curvata. Flores rubri, petala pallidiora. — Crescit in Japonia.

4. AQUILEGIA FLABELLATA Sieb. & Zucc. l. c. p. 183. — Foliis radicalibus ternatis, foliolis longe petiolulatis iterum ternatis vel quaternatis, circumscriptione orbiculari-flabellatis, segmentis brevibus sessilibus e basi cuneato-obovatis, inaequaliter inciso-dentatis, dentibus rotundatis, subtus intense glaucis, foliis summis caulinis sessilibus ternatis; sepalis unguiculatis ovato-ellipticis obtusis quam petala rotundata breviter cucullata majoribus, calcaribus in annulum involutis; carpellis elongatis (ultra pollicaribus) stricte erectis arcte sibi adpressis. — *A. vulgaris* Thnbrg. — Tota planta glaucescens. Folia pollicaria orbiculari-flabellata, subtus intense glauca. Flores magni, sepala coerulea, petala apice flavescentia, carpella oblongata, stricte erecta vel apice tantum parum recurva, ultra pollicem longa. — Crescit in Japonia.

Pag. 14. 4804/$_1$. **GLAUCIDIUM** *Sieb. & Zucc.*

(Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissenschaften IV. 2. 184.)

1. GL. PALMATUM Sieb. & Zucc. l. c. — Caule herbaceo unifloro triphyllo; foliis alternis, inferioribus duobus petiolatis, summo infra florem sessili, omnibus circumscriptione orbicularibus e basi profunde cordata palmato-quinquelobis quinquenerviis, lobis obovato-oblongis bi- vel trifidis, segmentis acuminatis aeque ac cordatura argute serratis, serraturis mucronatis, utrinque tenuiter pubescentibus; flore terminali; petalis ovatis acutis vel obtusis teneris glabris, horizontaliter patentibus. — Caulis simplicissimus erectus circiter pedalis, basi squamis fuscis membranaceis e collo rhizomatis provenientibus cinctus. Folia 3, inferiora 2 petiolata, petiolo 1—2″ longo, lamina 3—4″ diametro metiente. Calycis in flore aperto vestigium nullum. Corolla ampla tripollicaris, petalis tenuiter radiatim venosis, venis anastomosantibus. — Crescit in Japonia.

Ordo III. MAGNOLIACEAE.

Pag. 16. 4735/$_1$. **BUERGERIA** *Sieb. & Zucc.*

(Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. phys. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissenschaften IV. 2. p. 186. — Cf. supra p. 16.)

1. B. STELLATA Sieb. & Zucc. l. c. — Foliis obovato-oblongis, basi attenuatis obtusis vel breviter cuspidatis, junioribus subtus pubescentibus hysteranthiis deciduis; gemmis et alabastris lanatis; calycibus quam petala duplo brevioribus ellipticis obtusis

hirsutis; petalis numerosis (9—18) lineari-spathulatis glabris, extimis nonnullis saepe abbreviatis. ♄ — Crescit in Japonia.

2. B. OBOVATA Sieb. & Zucc. l. c. 187. — Foliis deciduis obovatis, repente cuspidatis, glabris; gemmis pubescentibus, alabastris terminalibus solitariis. ♄ — In Japonia.

3. B. SALICIFOLIA Sieb. & Zucc. l. c. — Foliis deciduis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis utrinque attenuatis acutis glabris, subtus glaucescentibus; gemmis glabris, alabastris hirsutis. ♄ — In Japonia.

Pag. 16. **4737. MAGNOLIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 79. — Wlprs. Repert. I. 70. II. 746.)

1. M. HYPOLEUCA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 187. — Foliis biennibus petiolatis alternis vel ad innovationes subverticillatis, e basi rotundata obovato-ellipticis obtusis vel breviter cuspidatis, superne glabris, subtus dense albido-pruinosis, tenuiter pilosis; gemmis albo-sericeis; petalis 6—9 crassis obovato-spathulatis subcuspidatis; antheris anticis obtusis; strobilo maturo elliptico; capsulis parallelopipedis truncatis coriaceis. ♄ — Folia pedalia obovato-elliptica, petiolis sesquipollicaribus. Flores diametro 4—5″ metientes, flavescenti-albi. Filamenta, antherae in dorso et ovaria purpurea. Carpella numerosissima ultra 100.

β. concolor Sieb. & Zucc.: foliis subtus concoloribus vel pallidius tantum virentibus. Crescit in Japonia.

2. M. PARVIFLORA Sieb. & Zucc. l. c. p. 187. — Foliis deciduis obovatis, breviter cuspidatis, superne glabris, subtus pubescenti-hirtis; pedunculis longis gracilibus ebracteatis; calyce triphyllo glabro, foliolis ellipticis obtusis; petalis 6—9 late ellipticis obtusis; antheris anticis truncato-obtusis; stylis recurvis. ♄ — Rami juniores pubescentes. Folia petiolata, petiolis pollicaribus vel longioribus uti folii pagina inferior pubescenti-hirtis. Folia obovata breviter cuspidata annua, superne glabra. Gemmae hirtae. Flores sesqui—bipollicares, numero petalorum variantes, toti glabri. Pedunculi pollicares vel bipollicares graciles pubescentes. Ex fructu immaturo manco fortasse *Bürgeriae* species. — Crescit in Japonia.

Ordo VII. BERBERIDEAE.

Pag. 19. **4813. ACERANTHUS** *Morr. & Dcne.*

(Wlpr. Repert. I. 101.)

1. A. SAGITTATUS Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 175. — Caule stricte erecto; foliis caulinis duobus suboppositis longe petiolatis ternatis, foliolis petiolulatis, e basi acute sagittata deltoideis acuminatis in toto margine setoso-ciliatis; racemo inter folia terminali cylindrico composito multifloro. — Crescit in Japonia.

Ordo XI. PAPAVERACEAE.

Pag. 22. **4819. CHELIDONIUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 122. — Wlprs. Repert. I. 109.)

1. CH. UNIFLORUM Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 169. — Foliis inferioribus pinnatisectis bijugis cum impari, summis ternatisectis, segmentis subsessilibus ovato-oblongis acutis, inaequaliter argute serratis vel rarius incisis glabris; floribus axillaribus subsolitariis pedunculatis; calycis foliolis aristatis; siliqua polysperma cylindrica; stigmatibus divergentibus. — Crescit in Japonia.

Pag. 24. no. 2. **DICENTRA PUSILLA** Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 172. — Scapo nudo bi—trifloro; calcaribus brevibus rotundatis; pedicellis calyce deltoideo acuto longioribus; foliis ternatisectis, laciniis ultimis anguste linearibus acutis glaucis. — Proxima *D. lachenaliaeflorae* Ldbr., recedit statura minori, floribus multo majoribus, calcaribus magis prominentibus, foliorum segmentis ultimis angustioribus et dimidio brevioribus. — Crescit in Japonia.

Pag. 24. no. 5. **CORYDALIS HETEROCARPA** Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 173. — Caule erecto ramoso; foliis bipinnatisectis, segmentis cuneato-oblongis incisis, lobis lineari-oblongis mucronatis; racemis laxifloris; bracteis integris lineari-subulatis, quam pedicelli longioribus, calcari quam tubi pars superior multo breviore; siliquis vel late linearibus rectis planis brevioribus vel subarcuatis inter semina lomentaceo-constrictis; stigmatis lobis oblongis apice callosis; seminibus dense muricatis. — Crescit in Japonia.

6. **CORYDALIS LINEARILOBA** Sieb. & Zucc. l. c. 174. — Radice tuberosa; caule diphyllo absque squama; foliis alternis petiolatis triternatisectis, lobis ultimis linearibus acuminatis integerrimis; racemo pauci-(2—3)floro; bracteis late ovatis incisis, quam pedicelli filiformes brevioribus, calcari recto obtuso tubum superante. — Proxima *C. angustifoliae* DC., recedit ab hac squama in caule nulla, foliis triternatisectis, lobis angustioribus saepe subfalcatis, floribus minoribus. — Crescit in Japonia.

7. **CORYDALIS ORTHOCERAS** Sieb. & Zucc. l. c. p. 175. — Radice tuberosa; caule basi squama munito et ex ejusdem axilla saepe ramoso caeterum simplici diphyllo; foliis alternis biternatisectis, lobis ultimis linearibus (rarius bifidis) sessilibus, utrinque attenuatis acutis; bracteis cuneato-obovatis incisis, pedicello filiformi parum brevioribus; calcari recto obtuso quam tubus longiore, rudimento secundi calcaris opposito. — Caulis vix spithamaeus, ex axilla squamae plerumque ramo auctus; folia caulina duo, lobis linearibus saepe 1″ longis. Flores e minoribus, calcari stricte retrorsum spectante recto obtuso, rudimento secundi calcaris brevi e basi petali oppositi. — Crescit in Japonia.

Ordo XII. CRUCIFERAE. *)

Pag. 30. no. 5. ***CARDAMINE PALUDOSA** Knaf. — *Cardamine palustris* Ptrmnn. in Rbnhrst. Botan. Centralbl. I. 47. † (& Catal. d. bot. Tauschver. 1842. et 1843. p. 2.)

Pag. 33. no. 5. **ALYSSUM TETRASPERMUM** Bertol. Nov. Comment. acad. Bonon. VI. 226. — Pusillum, stellatim tomentosum; foliis linearibus obtusis; siliculis obovatis subtetraspermis glabris. — Radix gracillima. Caulis subpollicaris, vix altior, erectus vel ascendens, solitarius aut plures e radice caespitosi. Folia crassiuscula linearia, superne sensim sensimque latiora obtusa. Flores exigui. Petala alba. Silicula obovata glabra compressa, margine incrassato, stylo brevissimo persistente terminata mono—tetrasperma. Tota herba tecta tomento stellato adpresso. — Crescit ad Port William ad Euphratem fluvium.

Pag. 38. no. 3. **IBERIS ACUTILOBA** Bertol. Nov. Comm. acad. Bonon. V. 226. tab. 9. fig. 1. — Foliis linearibus, superne profunde dentatis; siliculis emarginatis, lobis acutis. ⊙ — Radix gracilis fusiformis alba. Caulis teres erectus pollicaris—palmaris, pubescens simplex vel superne ramoso-corymbosus. Folia crassiuscula linearia obtusiuscula, superne remote et profunde paucidentata aut laciniata, inferne integra et ciliata. Flores umbellati, radiis hirtis. Corolla alba vel rosea. Silicula ovata glabra, apice biloba, lobis exquisite acutis. — Crescit ad Euphratis ripas.

Pag. 41. no. 9. **SISYMBRIUM CURVISILIQUUM** Bertol. Nov. Comm. acad. Bonon. VI. 227. t. 10. fig. 1. — Caule ascendente hispidulo; foliis inferioribus inaequaliter acute-

---

*) Species enumeratae in Repertorii tomo quinto omissae sunt.

que runcinato-dentatis glabriusculis; siliquis solitariis axillaribus curvis brevissime pedicellatis. ⊙

β. totum glabrum: caule spithamaeo.

Radix fusiformis, potius gracilis, flexuosa longa. Caulis teres ascendens hispidulus pilis brevibus, palmaris solitarius vel plures ex eadem radice. Folia angusta, inferiora inaequaliter et acute runcinato-dentata, lobis dentibusque saepe apice piliferis, caeterum glabra aut margine tantum pilis raris ciliata, suprema linearia pectinato-pinnatifida aut pectinato-dentata, lobo impari integro longiusculo. Flores solitarii axillares, racemum foliatum longum sistentes, subinde jam ab imo caule incipientes. Petala angusta oblonga alba, calyce duplo longiora. Siliquae crasse et brevissime pedicellatae teretes curvae crassiusculae semipollicem v. octo lineas longae hispidulae terminatae stylo crasso longo. — Crescit in Euphratis ripis.

Pag. 49. no. 5. DIPLOTAXIS HIRSUTA Bertol. Nov. Comm. acad. Bonon. VI. 228. — Foliis obverse lanceolatis obtusis, in petiolum angustatis, remote subrecurvatis integrisque; siliquis longe pedicellatis pendulis; stylo compresso; stigmate bilobo. ⊙ — Caulis inferne flexuosus et hirsutus, strigis longis retrorsis, superne laxius strigosus teres ramosus. Folia obverse lanceolata obtusa remote subserrata vel integra, strigis raris adspersa, basi in petiolum longum angustata. Racemi terminales solitarii pedunculati longi laxiflori glabri nudi. Pedicelli tenues, lineas quinque circiter longi. Calyces hirsuti. Corolla lutea, calyce duplo longior. Siliqua thecaphoro tenui unam—duas lineas longo stipitata pendula compressa, lineam lata, pollicem vel paulo ultra longa glabra, valvis nervo mediano instructis, terminata stylo compresso stigmateque bilobo. Semina biseriata. — Crescit in Euphratis oris.

Ordo XVIII. DROSERACEAE.

Pag. 73. no. 3. PARNASSIA MUCRONATA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 169. — Appendicibus 9—13-fidis, e basi late cuneata ovario longioribus; calycis foliolis acutis; folio caulino sessili e basi cordata suborbiculari mucronato, radicalibus late cordatis acutis, omnibus dense ferrugineo-punctatis. ♃ — Proxima *P. palustri* differt foliolis calycinis acutis, nectarii squamis longioribus et setis ovarium superantibus, foliis omnibus mucronato-acutis. — Crescit in Japonia.

Ordo XIX. POLYGALEAE.

Pag. 73. no. 2. SALOMONIA STRICTA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 152. — Annua glabra: caule erecto ramoso sulcato; ramis strictis subvirgatis; foliis sessilibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis; spicis elongatis; bracteis flores subaequantibus vel brevioribus; capsulis margine setoso cristatis, setis biseriatis. ⊙ — Planta 6—8-pollicaris. Folia alterna utrinque attenuata, superiora sensim angustiora lineari-lanceolata vel linearia, omnia acuta integerrima, 3—4‴ longa. Spicae elongatae 2—3″ longae, flores sessiles, bractea lineari suffulti, vix 2‴ longi. Capsulae obcordato-bilobae, margine cristatae, crista e setis seu laciniis subulatis rectis biseriatis composita. — Crescit in Japonia.

Ordo XXIII. CARYOPHYLLEAE. *)

Pag. 92. no. 9. SILENE PUBERULA Bertol. Nov. Comment. acad. Bonon. VI. 221. — Caule erecto, foliis linearibus acuminatis; racemo simplici, floribus brevissime pedi-

*) Species enumeratae in Repertorii tomo quinto omissae sunt.

cellatis; calycibus fructus longe clavatis; petalis bifidis. ☉ — Radix gracillima simplex. Caulis teres erectus vel ascendens, palmaris aut paulo ultra, superne remote foliosus. Folia linearia valde angusta acuminata, margine inferiore longiuscule ciliata, radicalia caespitosa brevissima graminea. Racemus terminalis simplex pauciflorus secundus. Bracteae lanceolato-lineares acutae. Pedicelli vix lineam longi aut breviores. Calyx decemnervis, 5 — 6 lineas longus, semper erectus, in fructu longe clavatus quinquefidus, laciniis lanceolatis acutis, dense ciliatis. Corolla calyce longior, limbo parvo, ungues exserti, lamina bifida. Thecaphorum longitudine capsulae. Capsula ovoidea. Tota planta tenuiter puberula. — Crescit in Euphratis oris.

Pag. 92. no. 10. SILENE FIRMA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 166. — Caule simplici erecto stricto glabro folioso, foliis e basi attenuata oblongis vel lanceolatis acutis, margine crenulato-scabriusculis subtrinerviis coriaceis firmis, summis linearibus; floribus racemosis subverticillatis, stricte erectis; laciniis calycinis deltoideis acutis, margine late membranaceis, tubo glabro tenuiter 15-nervio, sed non striato; petalis bifidis calycem aequantibus; seminibus parvis reniformibus echinulatis. ♃ — Caules strictissimi, obtuse quadrangulares. Folia internodiis semipollicaribus duplo triplove longiora, basi longe attenuata, oblonga vel lanceolata, acuta coriacea rigida erecta. Racemi semipedales stricti, flores oppositi vel e quavis axilla terni indeque subverticillati, stricte erecti, parvi albi et rosei (?), petala calycem aequantia bifida, stamina et pistillum inclusa. — Crescit in Japonia.

Ordo XXVI. MALVACEAE.

Pag. 100. Iconibus addendis addatur:

HIBISCUS PERNAMBUCENSIS Bertol. — (DC. Prodr. I. 451. no. 95.) — Bertol. Nov. Comment. acad. Bonon. VII. 198. † tab. 13.

Ordo XXVIII. BÜTTNERIACEAE.

5330/₁. **HERRANIA** *Goudot.*

(Wlprs. Repert. V. 111.)

1. *H. MARIAE Goudot. — Wlprs. l. c. no. 3. — Rich. Schmbrgk. Linnaea XX. 756. — *Lightia lemniscata* Rich. Schmbrgk. mss.

Ordo XXIX. TILIACEAE.

Pag. 112. no. 7. ELAEOCARPUS JAPONICA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 165. — Polygama: foliis longe petiolatis ellipticis vel oblongis cuspidatis vel acuminatis, acumine obtuso, serrato-crenatis glabris, subtus minutim glanduloso-pilosis et in axillis venarum inferiorum glandula pertusa munitis; racemis axillaribus secundis multifloris simplicibus; calycis foliolis lineari-lanceolatis, petala oblonga apice bi — trifida aequantibus et cum his hirtis; antheris apice bivalvibus echinatis; ovario styloque hirtis, stigmate 2—3-crenato; drupa elliptica glabra abortu monosperma. Petioli pollicares vel sesquipollicares eglandulosi, lamina elliptica vel oblonga, 1½ — 4″ longa, 10 — 15‴ lata, subtus glandulis minutis nigris piliferis obsita et in axillis venarum inferiorum glandulas sacculiformes apice pervias ferens. Racemi axillares, petiolo longiores, pedicelli pubescentes. Flores masculi nutantes, petala utrinque hirsuta, apice truncata, bi- rarius trifida; stamina 10—15, discus carnosus 10-crenatus hirtus, ovarii rudimentum brevissimum, in floribus hermaphroditis ovarium globosum

2—3-loculare hirtum, stylus hirtus, stigmate 2—3-dentato. Drupa glabra elliptica magnitudine *Vib. Opuli*, carnosa, abortu monopyrena, pyrenum osseum uniloculare monospermum. — Crescit in Japonia.

Ordo XXXI. TERNSTROEMIACEAE.

Pag. 122. no. 2. * GORDONIA OBTUSA Wall. — (Wlprs. Repert. I. 375. no. 2.) — Wght. Spicil. Neilgherr. I. 20. † tab. 20.

Ordo XXXII^a. OLACINEAE.

Pag. 125. 5492/$_1$. **SCHÖPFIA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 319. — Wlprs. Repert. *II. 803.)

1. SCH. JASMINODORA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 8. p. 135. — Foliis e basi rotundata ovatis acuminatis, acumine subfalcato, integerrimis; racemis simplicibus axillaribus paucifloris; calycis margine quadridentato; corollae lobis deltoideis acutiusculis. — Rami teretes subflexuosi. Folia alterna petiolata, petiolo 3‴ longo, e basi rotundata ovata vel rarius ovato-lanceolata, oblique acuminata integerrima penninervia glabra, 1½—2½″ longa, 10—15‴ lata. Racemi axillares solitarii simplices tri—quinqueflori, pedunculo filiformi glabro pollicari. Flores sessiles, basi bractea minuta suffulti. Calyx cum ovario connatus, tubo subcylindrico, limbo brevissime quadridentato. Corolla gamopetala tubulosa, tubo cylindrico glabro, limbo quadripartito, laciniis deltoideis acutiusculis. — Crescit in Japonia.

Ordo XXXIV. HYPERICINEAE.

Pag. 127. no. 6. HYPERICUM *(Androsaeminae?)* SALICIFOLIUM Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 162. — Glabrum: ramis teretibus; foliis subsessilibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis, utrinque longe attenuatis acutis integerrimis, subtus glaucescentibus; corymbo terminali dichotomo multifloro; pedunculis longis medio bibracteolatis; calycis foliolis lineari-lanceolatis acutis integerrimis eglandulosis; petalis dimidiato-obliquis; stylo filiformi; stigmatibusque quinque. — *H. monogynum* Thnbrg. — Rami graciles. Folia 1½—3″ longa, 4—8‴ lata. Corymbi multiflori, flore solitario e dichotomiae angulo praecociori longissime pedunculato. Bracteae lineares, pedunculi laterales pollicares graciles stricti, medio bibracteolati, bracteolis minutis. Calycis foliola aequalia. Corolla ultra pollicem diametro metiens, petalis inaequilateris et quasi dimidiatis. Stamina ima basi pentadelpha. Stylus longus filiformis, stigmatibus brevibus subulatis. Cum *H. monogyno* L. praeter generis characterem nulla affinitas. — Crescit in Japonia.

Ordo XL. ACERINEAE.

Pag. 132. no. 8. ACER DISTYLUM Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 154. — Foliis e basi cordata ovatis acuminatis inaequaliter serrulatis penninerviis, utrinque pubescentibus; racemis terminalibus subsimplicibus multifloris nutantibus; pedicellis, calyce ovariisque villosis; stylis ad basin usque discretis papillosis, alis ascendentibus. — Folia 2—3½″ longa, 1—2″ lata, racemi sesquipollicares cylindrici, flores minuti. — Crescit in Japonia.

9. ACER CARPINIFOLIUM Sieb. &. Zucc. l. c. — Foliis e basi rotundata ovato-oblongis acuminatis argute duplicato-serratis costato-penninerviis et praesertim subtus ad

nervos pilosis; racemis paucifloris subcymosis, fructiferis erectis; calycis lobis ovatis obtusis, dense ciliato barbatis; stylo profunde bifido; pedicellis fructiferis elongatis filiformibus; alis divergentibus cultratis rotundatis glabris. — Folia $2\frac{1}{2}$—5″ longa, 1—2″ lata, ad apicem usque serrata, membranacea, dense costata. Racemi terminales graciles 3—6-flori, pedicelli praesertim fructiferi elongati filiformes glabri. Calycis lobi elliptici longe ciliati. Stigmata subulata papilloso-hirta. — Crescit in Japonia.

10. ACER CRATAEGIFOLIUM Sieb. & Zucc. l. c. p. 155. — Floribus coaetaneis; foliis e basi cordata vel ovatis acuminatis inaequaliter duplicato-serratis vel trilobis, lobis lateralibus abbreviatis, intermedio producto, omnibus deltoideis inaequaliter serratis, novellis pubescentibus, adultis glabris et subtus glaucis; racemis simplicibus paucifloris erectis; petalis spathulatis calycem glabrum superantibus; carpellis et alis divaricatis. — Folia $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ longa integra 10—15‴, lobata, inter lobos 20—25‴ lata, glabra, subtus glauca. Racemi e ramulis lateralibus plerumque diphyllis terminales filiformes erecti sesquipollicares, 5—8-flori, pedicelli floriferi et fructiferi erecto-adpressi filiformes; calycis laciniae oblongae obtusae glabrae, petalis spathulatis multo breviores. Ovarium glabrum. Carpella et alae glabra divaricata. — Crescit in Japonia.

11. ACER RUFINERVE Sieb. & Zuccar. l. c. — Foliis e basi cordata palmatim tri- vel rarius quinquelobis, argute duplicato-serratis, superne glabris, subtus ad nervos lana rufa adspersis, lobis lateralibus brevioribus, omnibus deltoideis acuminatis; racemis simplicibus erectis multifloris; floribus breviter pedicellatis; calycis laciniis oblongis quam petala obovata parum brevioribus ovarioque glabris; alis late cultratis rotundatis ascendentibus. — Flores subcoaetanei. Folia adulta longe petiolata, petiolo fere bipollicari, lamina 5″ longa et inter lobos lata, firma subcoriacea. Racemi pollicares vel sesquipollicares, fructiferi 5″ longi erecti, pedicelli breves firmi. Carpella subglobosa uti alae glabra. — Crescit in Japonia.

12. ACER MICRANTHUM Sieb. & Zucc. l. c. — Foliis e basi cordata palmato quinquelobis, argute duplicato-serratis subincisis, utrinque glabris vel subtus in axillis venarum barbellatis, lobis lanceolatis longe acuminatis, petiolis canaliculatis laminam folii superantibus; racemis erectis simplicibus multifloris cylindricis; lobis calycinis rotundatis quam petala obovato-elliptica triplo brevioribus glabris. — Petioli 2—3″ longi graciles canaliculati, lamina folii circumscriptione suborbicularis, 2″ circiter longa et inter lobos lata, 5—7-nervia, lobi longissime acuminati et ad apicem usque serrati, basin versus subincisi duplicato-serrati, serraturis setaceo-acuminatis. Racemi terminales graciles multiflori, bi- et tripollicares, in specc. tantum masculi. Flores praeter eos *A. distyli* congenerum minimi, serotini, pedicelli horizontaliter patentes, 2‴ longi. Calycis laciniae minimae rotundatae, petala obovato-spathulata. — Crescit in Japonia.

13. ACER PICTUM Thunb. — Sieb. & Zucc. l. c. pag. 156. — Foliis e basi rectilinea (truncata) vel cordata orbicularibus glabris palmato-5—7 lobis oblongo deltoideis acuminatis integerrimis, lobo intermedio parum productiore, infimis abbreviatis; cymis coaetaneis erectis multifloris; calycibus glabris quam petala unguiculata spathulata parum brevioribus; ovariis glabris; carpellis oblongis, alis cultratis oblongis erectis.

α.: petiolis quam lamina folii duplo longioribus vel ea brevioribus.

β.: lobis anguste deltoideis acuminatis vel fere ovatis longe cuspidatis dimidio laminae brevioribus.

γ.: lobis lineari-lanceolatis longe acuminatis ultra dimidium laminae incisis.

A. laetum C. A. Meyer et *A. truncatum* Bnge. vix nisi floribus majoribus et fructuum alis divaricatis diversa videntur. — Crescit in Japonia.

14. ACER TRIFIDUM Thnbg. — Sieb. & Zucc. l. c. p. 157. — Foliis glabris subtus glaucescentibus, e basi truncata rotundata vel longissime cuneata integris oblongis acutis vel diverso modo tri- aut subquinquelobis, lobis integerrimis acutis vel serratis aut angulato-dentatis, aequilongis vel medio productiore; petiolis laminam aequantibus vel superantibus; floribus praecocibus vel coaetaneis cymosis; stylis ad basin usque discretis; alis cultratis erectis, marginibus sibi invicem impositis. — Variant folia:

α. basi truncata, rotundata vel longissime cuneata, petioli simul in var. ulteriore laminam superantes, in reliquis aequantes.

β. circumscriptione integra oblonga acuta integerrima vel vario modo triloba, rarius subquinqueloba.

γ. lobis inaequalibus, intermedio longiore, lateralibus divergentibus ad dimidium laminae usque incisis vel ex apice folii longe cuneati aequilongis deltoideis abbreviatis.

δ. lobis integerrimis serratis vel angulato-dentatis.

Sepala lanceolata, petala spathulata aequantia. Ovarium glabrum. Styli ad basin usque disjuncti divaricati papillosi. Carpella elliptico-subrhombea, alae cultratae erectae et marginibus se invicem obtegentes. — In Japonia.

15. ACER POLYMORPHUM Sieb. & Zucc. l. c. pag. 158. — Foliis e basi cordata vel rotundata ad vel ultra dimidium vel in basin laminae usque palmatifidis 5—9- raro 3-lobis, lobis vel basi confluentibus vel discretis, sessilibus aut petiolulatis lanceolatis brevioribus vel linearibus elongatis, argute simpliciter vel angulato- et duplicato-serratis vel pinnatifidis, laciniis aut integerrimis aut inciso-serratis; floribus coaetaneis cymosis; calycis laciniis ciliatis petala rhombea superantibus; carpellis globosis, alis brevibus rotundatis divergentibus. — Ad diversas varietates pertinent *A. dissectum*, *palmatum* et *septemlobum* Thnbg. Variant folia:

α. basi rotundata vel cordata.

β. palmatifida vel ad basin usque palmata.

γ. palmatifida 5—9 (rarius 3-) loba.

δ. palmata, divisionibus 5—9 basi vel confluentibus vel distinctis sessilibus vel petiolulatis.

ε. lobis oblongis lanceolatis vel linearibus elongatis.

ζ. integerrimis, aequaliter vel inaequaliter et duplicato-serratis, incisis pinnatifidisve, laciniis lanceolatis vel linearibus ascendentibus vel scalatim patentibus, integerrimis vel serratis.

η. in eodem ramulo conformia vel circumscriptione et divisione diversissima.

ϑ. viridia vel rubro-picta.

Folia novella pilosa. Cymae graciles subracemosae. Flores parvi, calycis laciniis oblongis obtusis ciliatis quam petala obovato-rhombea longioribus, ovariis glabris; stylis ultra dimidium connatis, alis brevibus rotundatis divergentibus. — Crescit in Japonia.

16. ACER SESSILIFOLIUM Sieb. & Zucc. l. c. pag. 158. — Foliis subsessilibus ternatis vel quinatis, foliolis petiolulatis e basi longe attenuata cuneata vel rotundata oblongis vel lanceolatis incisis vel pinnatifidis, lobis argute simpliciter vel duplicato-serratis; floribus ......? — Flores desunt, sed species distinctissima foliis subsessilibus, petiolis vix 2‴ longis, foliolis petiolulatis, petiolulis 3‴ longis, vario modo incisis vel pinnatifidis. — Crescit in Japonia.

5559. NEGUNDO *Mnch.*

(DC. Prodr. I. 596. — Wlprs. Repert. I. 410.)

1. N. CISSIFOLIUM Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. Baierisch. Akad. d. Wissensch. IV. 2. pag. 159. — Foliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovato-oblongis acuminatis grosse inciso-serratis vel rarius lanceolatis integerrimis glabris; racemis simplicibus erectis; floribus in pedicellis calyce brevioribus villosis; stylis ad basin usque discretis; alis (immaturis) lineari-oblongis, apicem versus non dilatatis. — Recedit a specie americana foliolis multo minoribus grosse inciso-serratis, serraturis mucronatis, racemis et fructiferis erectis, pedicellis primum vix lineam longis, alis aequilongis in dorso rectilineis anguste cultratis. — Foliola 1—1½″ longa, 6—12‴ lata, ea *Cissi* referentia, intermedium plerumque longius petiolulatum. Racemi tripollicares. — Crescit in Japonia.

Ordo XLII. SAPINDACEAE.

Pag. 134. no. 2. SAPINDUS MUKOROSSI Gaertn. — Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der K. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 152. — Rhachi aptera inter foliola carinata pubescente, foliolis vel oppositis 3—6-jugis vel alternis, petiolulatis, e basi rotundata oblongis acutis vel acuminatis integerrimis glabris; panicula terminali pyramidata, ramis divaricatis pubescentibus; floribus subsessilibus; petalis ciliatis; staminibus basi barbatis; carpellis globosis, duobus semper abortivis. ♄ — Rami teretes crassi. Folia alterna, pedalia et bipedalia, petiolus basi articulatus, inter foliola superne carinatus villosus apterus, foliola petiolulata, petiolulis 3—4‴ longis, opposita 3—6-juga vel alterna acuta, saepius subfalcata, subtus ad nervos pubescentia, 4—7″ longa, 1—2″ lata. Calycis foliola obtusa, petala orbicularia ciliata. Carpella tria, duobus abortivis brevibus acutis, tertio fertili obovato-globoso carnoso, endospermio tomentoso lapideo. — Crescit in Japonia.

Pag. 135. no. 3. MELIOSMA RIGIDA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 153. — Foliis alternis simplicibus oblongis vel obovato-oblongis, utrinque longe attenuatis acuminatis, remote spinoso-serratis, superne glabris, subtus aeque ac petioli et panicula ferrugineo-tomentosis costatis reticulatis coriaceis firmis; panicula terminali ramosissima pyramidali; floribus subsessilibus. — Rami juniores ferrugineo-tomentosi; folia petiolata, petiolo fere pollicari, lamina longe attenuata oblonga vel obovato-oblonga acuminata, a medio apicem versus serraturis remotis spinescentibus munita, superne glabra subavenia, subtus nervis parallelis costata et inter eos reticulata, ferrugineo-tomentosa, 4—6″ longa, 1—2″ lata. Panicula semipedalis valde ramosa, dense ferrugineo-tomentosa. — *M. pungenti* Wall. affinis, sed foliis subtus costatis distinguitur. — Crescit in Japonia.

4. MELIOSMA MYRIANTHA Sieb. & Zucc. l. c. — Foliis alternis simplicibus ellipticis oblongis vel obovato-oblongis cuspidatis serratis, serraturis argutis mucronatis, superne adpresse pilosis, subtus nervis parallelis numerosis costatis et in iis ferrugineo-hirtis; panicula terminali pyramidata, ramis aeque ac rhachide ferrugineo-tomentosis patentissimis; floribus numerosissimis pedicellatis. — Petioli 6—10‴ longi tomentosi, lamina folii basi attenuata vel subrotundata, elliptica oblonga vel obovato-oblonga, argute cuspidata, in toto margine argute serrata, serraturis (siccis uncinato-) mucronatis, superne ad lentem adpresse pilosa, subtus nervis tenuibus parallelis, utrinque 24—30 dense costata et in costis ferrugineo-hirta membranacea, 2½—6″ longa, 1—2½″ lata. Panicula erecta 3—4-pollicaris pyramidata, ramis horizontaliter patentibus tomentosis. Flores numerosissimi, in ramis ultimis racemosi. Calyx et corolla glabra. — Crescit in Japonia.

Ordo XLIV. MELIACEAE.

Pag. 135. 5520. **MELIA** *Linn.*

(Wlprs. Reprt. I. 427. V. 373.)

1. M. TOOSENDAN Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 159. — Foliis bipinnatis 3—4-jugis cum impari, pinnis 2—4-jugis, foliolis petiolulatis e basi rotundata lanceolatis acuminatis integerrimis, utrinque glabris; paniculis axillaribus folio multo brevioribus divaricatis; fructibus globosis; pyreno osseo 6—8-sulcato, 6—8-loculari. ♄ — Folia sesquipedalia bipinnata, petiolus communis teres articulatus. Flores albi, tubo stamineo violaceo. Fructus globosi quam in *M. Azedarach* duplo triplove majores carnosi, sordide flavescentes. Nucleus globosus longitudinaliter 6—8-sulcatus, 6—8-locularis, seminibus oblongis compressiusculis. — Crescit in China?

Ordo XLVI. AMPELIDEAE.

Pag. 136. no. 5. CISSUS THUNBERGII Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 195. — Tota glabra: foliis vel e basi subcordata late ovatis acutis grosse inciso-serratis, serraturis deltoideis ovatis mucronatis ciliatis, vel trifoliolatis, foliolis e basi cuneata oblongis serrato-angulatis, lateralibus basi inaequalibus. ♄ — Rami debiles angulati. Folia difformia, aliorum petioli 6—12‴ longi tenues, lamina basi truncata vel subcordata, late ovata acuta, grosse et inaequaliter inciso-serrata, serraturis deltoideis acutis seta terminatis ciliatis, caeterum glabra, pollicem circiter longa et lata, *Urticae* folium referente, aliorum petioli multo longiores et foliola tria sessilia, lateralia basi inaequalia, intermedium attenuatum, omnia oblonga acuminata grosse angulato serrata, 1—1½″ longa. — Crescit in Japonia.

6. CISSUS VITICIFOLIA Sieb. & Zucc. l. c. pag. 196. — Tota glabra: caule tetragono; foliis ternatis, foliolis difformibus integris grosse serratis acuminatis vel pinnatifidis, basi auriculatis, laciniis lanceolatis integerrimis vel serratis, decurrentibus vel sessilibus, petiolulis inter lacinias alatis, lateralibus plerumque sessilibus, intermedio semper petiolulato et in petiolulum decurrente; racemis oppositifoliis cymosis, pedunculis rectis vel cirrosis folio brevioribus. ♄ — Folia semper trifoliolata; foliola variant:

α. integra, lateralia sessilia basi inaequilatera et saepe deorsum auricula foliacea aucta, ovato-oblonga vel lanceolata, acuta vel acuminata, grosse serrata, intermedium longe in petiolulum decurrens, lanceolato-rhombeum acuminatum, serratum vel subincisum.

β. pinnatifida, omnia petiolulata, laciniae inferiores oppositae sessiles, petiolo inter juga alato, vel decurrentes lanceolatae acutae subserratae, superiores confluentes in laciniam terminalem subrhombeo-lanceolatam acuminatam serratam. — An *Ampelopsis serianaefolia* Bnge? — In Japonia.

7. CISSUS (AMPELOPSIS) TRICUSPIDATA Sieb. & Zucc. l. c. — Hermaphrodita: foliis e basi cordata circumscriptione suborbicularibus grosse aristato-serratis trinerviis et apicem versus breviter trilobis, lobis inter se aequalibus vel medio parum longiore, cuspidatis, glabris vel subtus ad venas parce pubescentibus, petiolis longissimis laminam duplo superantibus; cymis bifidis, divisionibus racemoso-dichotomis divaricatis. ♄ — Petioli tri—quadripollicares tenues, lamina folii 2—2½″ longa et inter lobos lata, e basi cordata orbicularis grosse serrata, serraturis seta terminatis, breviter triloba, lobis sursum spectantibus late deltoideis argute cuspidatis serratis. Cymae divaricato-bifidae, divisionibus dichotome racemosis, flores breviter pedicellati, petala lineari-oblonga libera, demum reflexa, discus basin ovarii cingens quinquecrenatus, stylus brevis, stigmate capitato. — Crescit in Japonia.

8. CISSUS (AMPELOPSIS) HETEROPHYLLA Sieb. & Zucc. l. c. p. 197. — Hermaphrodita: foliis e basi cordata vel suborbicularibus acutis grosse serratis aut sublobatis, serraturis obtusis mucronatis, vel profunde tri—quinquelobis, lobis integris ovatis vel eroso-subpinnatifidis acuminatis, sinubus acutis vel rotundatis, glabris vel subtus pubescentibus; cymis bifidis fastigiatis; petalis liberis; disco membranaceo truncato. ♄ — *Vitis heterophylla* Thnbg. — Variant folia:

α. integra, e basi cordata ovata acuta obtusa, serrata vel subtriloba. — *A. humulifolia* Bnge. (Repert. I. 441. no. 49.)

β. profunde tri—quinqueloba, lobis vel integris basi constrictis ovato-rhombeis acuminatis serratis vel eroso-pinnatifidis, sinubus rotundatis vel acutis.

Petioli pollicares vel sesquipollicares. Folia in ramulis vel inferiora vel superiora magis divisa, lamina 1½—3″ longa et lata, lobi ad vel ultra dimidium incisi, medius productior. Cymae fastigiatae, flores pedicellati, calyx brevissime quinquedentatus vel truncatus, petala libera oblonga, discus membranaceus truncatus. — Crescit in Japonia.

Pag. 136. no. 3. VITIS THUNBERGII Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 198. — Polygama: foliis e

basi cordata tri- vel quinquelobis, superne pubescentibus glabrisve, subtus fuscescenti-tomentosis, lobis vel indivisis oblongis acutiusculis vel eroso-panduraeformibus vel pinnatifidis, semper remote serratis, sinubus acutis vel rotundatis; paniculis divaricatis tomentosis multifloris; floribus tandem umbellatis, masculis minimis absque ovarii rudimento, disco quinquangulari. ♄ — Flores congenerum fortasse minimi. Baccae globosae nigrae, magnitudine pisi minoris. — Crescit in Japonia.

Ordo XLVII. GERANIACEAE.

Pag. 138. no. 6ª. ERODIUM BREVICAULE Bertol. Nov. comment. acad. Bonon. VI. 229. tab. 9. fig. 2. — Foliis pinnatifidis, laciniis distantibus, oblongis, obtuse inciso-dentatis; pedunculis subquinquefloris; nucularum acubus inferne longe barbatis. — Radix fusiformi-ramosa. Caulis vix ultra pollicem longus et modo subnullus. Folia radicalia et caulina inferiora longe petiolata, pinnatifida, laciniis oblongis distantitibus obtuse inciso-dentatis, suprema brevissima petiolata, angustius laciniata. Pedunculi longissimi. Umbella bi—quinqueradiata, radiis fructiferis declinatis. Involucrum e squamis parvis oblongis, scariosis. Calyces striati, segmentis oblongis, aristatis. Corolla calyce longior. Nucularum acus etiam sesquipollicares, inferne setis longis fulvis barbati. Tota planta pubescens et fere hirsuta, pilis in parte superiore pedunculorum, in radiis umbellae et in calycibus apice glandulosis. — Crescit in rupestribus ad Bamboudsch in ditione Euphratis fluvii.

Ordo LV. ZANTHOXYLEAE.

Pag. 158. no. 10. ZANTHOXYLON SCHINIFOLIUM Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 137. — Aculeatum, aculeis conicis rectis sparsis, totum glabrum: foliis alternis imparipinnatis 7—9-jugis, petiolis spinulosis, foliolis basi inaequalibus lanceolatis, utrinque attenuatis obtuse acuminatis glanduloso-crenatis, apice bidentatis, glandulis in axilla crenarum; corymbo terminali convexo multifloro; carpellis geminis ternisve. — Foliola 6—10‴ longa, 3—4‴ lata, longe attenuata sed glandula terminali inter summos dentes posita, obtusa, dense crenata, glandulis pellucidis in crenarum axillis. Flores parvi. Carpella vix magnitudine grani Piperis, gemina vel terna. Seminum epidermis lucida, testa foveolata. — Crescit in Japonia.

11. ZANTHOXYLON AILANTHOIDES Sieb. et Zucc. l. c. p. 138. — Aculeatum: aculeis numerosis sparsis conicis; foliis alternis impari-pinnnatis 9—11-jugis, foliolis breviter petiolatis e basi rotundata lanceolatis longe attenuatis et acuminatis crenulatis, crenis eglandulosis, glandulis per totam laminam sparsis, petiolis inermibus; corymbis terminalibus plerumque geminis multifloris; carpellis geminis ternisve rugulosis; seminibus laevibus. — Rami crassitie fere digiti minoris, aculeis crebris conicis rectis armati. Folia pedalia et longiora, foliola breviter petiolata, 3—4″ longa, 6—8‴ lata glabra. Semina nitida nigra. — Crescit in Japonia.

12. ZANTHOXYLON PLANISPINUM Sieb. et Zucc. l. c. p. 138. — Aculeatum: aculeis stipularibus basi dilatatis, a lateribus compressis, sursum subulatis rectis aliisque minoribus ad foliolorum basin et in nervis mediis; foliis ternatis vel quinato-pinnatis, jugo inferiore distante, foliolo terminali sessili, omnibus lanceolatis utrinque attenuatis acutis glabris obsolete crenatis, margine inter crenas nec in reliqua lamina glanduloso-punctatis 1—1½″ longis, rarius folia pinnata bijuga, jugo inferiore remotiusculo, petioli alati pollicares, spinae minores ad basin foliolorum et in nervo medio praesertim folioli terminalis. Corymbi in axillis foliorum inferiorum pauciflori. Semina grano piperis minora, lucide nigra. — Crescit in Japonia.

Ordo LX. CELASTRINEAE.

Pag. 189. no. 11. CELASTRUS ORIXA Sieb. & Zucc. Abhandl. der mathem. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 150. — Dioica tetrandra: foliis in ramis lateralibus abbreviatis alternis subfasciculatis obovato-oblongis vel oblongis, utrinque attenuatis acutis integerrimis vel obsolete crenulatis, novellis praesertim in nervis villosis, adultis glabris vel tenuissime pubescentibus aeque ac bracteae et calyces pellucide glanduloso-punctatis; racemis axillaribus solitariis multifloris; pedunculis villosis; bracteis membranaceis late ovatis ciliatis longitudine pedicellorum; calycis laciniis acutis; petalis ellipticis trinerviis obtusis, disco in floribus masculis cruciato. — *Orixa Japonica* Thnbrg. — Crescit in Japonia.

Ordo LXI. ILCINEAE.

Pag. 192. 5705. **ILEX** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 13. — Wlprs. Repert. I. 540. II. 828. V. 403.)

1. I. WIGTHIANA Wall. mss. in Wght. Icon. pl. tab. 1216. — Glabra: foliis ovato-ellipticis vel ellipticis acuminatis integris coriaceis; umbellis numerosis axillaribus vel ex cicatricibus foliorum lapsorum oriundis; pedicellis pedunculorum circiter longitudine saepeque longioribus; floribus saepe abortu polygamis; corolla 5—6-fida; baccis 5—6-spermis. ♄ — Crescit in India orientali.
2. I. GARDNERIANA Wght. l. c. tab. 1207. — Aborescens glabra: foliis ovato-lanlanceolatis vel subcordatis, apice acuminatis; umbellis axillaribus vel in ramis aphyllis aggregatis; pedicellis pedunculo saepe brevioribus sparse pilosis; calycibus corollisque 5-lobis, calycibus breviter sparseque pilosis. ♄? — In India orientali.

Ordo LXII. RHAMNEAE.

Pag. 192. 5719. **BERCHEMIA** *Neck.*

(DC. Prodr. II. 22.)

1. B. RACEMOSA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. psysik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 147. — Inermis: foliis petiolatis e basi rotundata ovatis acutis integerrimis costato-lineatis glabris; stipulis intrapetiolaribus connatis, apice tantum liberis persistentibus; floribus axillaribus fasciculatis vel interrupte racemosis; racemis nudis; calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis; drupis obovatis; pyreno osseo dispermo. ♄ — *B. lineata* DC. recedit foliis subsessilibus obtusis et praesertim calycis segmentis elongatis linearibus. In planta hac nostra petioli 2—3''' longi, folia subpollicaria. Racemi vel axillares breves et fasciculati, vel versus apicem ramorum nudi pollicares interrupti. Flores parvi. Alabastra globosa, argute cuspidata. — Crescit in Japonia.

Pag. 193. no. 1ª. RHAMNUS *(Cervispina)* CRENATUS Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. — Inermis: foliis alternis e basi rotundata ovatis longe cuspidatis crenato-serrulatis, crenis calloso-mucronulatis, glabris vel novellis fuscescenti-hirtis, costato-venosis; floribus axillaribus subumbellatis, 5—8 e pedunculo communi, pedicellatis hermaphroditis; calycibus aeque ac pedunculi pubescentibus, laciniis deltoideis acutis intus carinatis; petalis stamina aequantibus cucullatis emarginatis; stylo brevi apice breviter trilobo. ♄ — *Rh. alpino* et *Caroliniano* affinis. Folia 2—3'' longa, 1—1½'' lata, novella fuscescenti-hirta, demum glabra, longe cuspidata, minutim crenato-serrulata, nervis parallelis utrinque 6—10-costata, stipulae deciduae. Flores in pedunculo brevi subumbellati, petiolo breviores, pedicellis et calycibus pubescentibus. — Crescit in Japonia.

Ordo LXVIII. ANACARDIEAE.

Pag. 200. no. 15. RHUS SYLVESTRIS Sieb. & Zucc. Abhandl. der mathem. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 141. — Villosa vel pubescens: foliis 4—7-jugis, foliolis e basi subinaequilatera rotundata oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, supra pubescentibus, subtus villosis vel novellis sericeis, costato-venosis, petiolis teretibus inter foliola canaliculatis; paniculis lateralibus infrafoliaceis vel axillaribus, pyramidatis villosis; floribus pedunculatis; drupis subrhombeis laevibus, sarcocarpio crustaceo fibroso-cereo, pyreno osseo laevi. ♄ — *Rh. succedaneae* valde affinis, recedit indumento villoso omnium partium et foliis subtus venis numerosis parallelis sed ante marginem anastomosantibus costatis. Fructus minores, sicci magis rugosi et sarcocarpium minus cera farctum, tritum camphoram redolens. Folia saepius pedalia et quot excedit, 5—7-juga, rarius in ramis vegetis virgatis bijuga vel ternata, foliola 1½—2″ longa, 8—12‴ lata. Paniculae erectae vel fructiferae divaricatae. — Crescit in Japonia.

Ordo LXIX^a. JUGLANDEAE.

Pag. 202. 5891. **PTEROCARYA** *Knth.*

(Knth. Ann. sc. nat. II. 345.)

1. PT. SORBIFOLIA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. mathem. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 141. — Foliis alternis imparipinnatis 4—8-jugis, foliolis suboppositis subsessilibus lanceolatis longe acuminatis dense ac argute serrulatis aeque ac petioli et pedunculi molliter pubescentibus; amentis masculis simplicibus laxis infrafoliaceis vel in axillis foliorum inferiorum, foemineo elongato foliis breviore laxo subterminali (infra gemmam terminalem extrafoliaceo); bracteis dense hirtis. ♄ — Crescit in Japonia.
2. PT. RHOIFOLIA Sieb. & Zucc. l. cit. p. 141. no. 123. — Foliis alternis imparipinnatis 8—9-jugis, foliolis sessilibus e basi rotundata inaequali oblongo-lanceolatis acuminatis, argute et dense serrulatis, supra glabris, subtus ad venas aeque ac petioli molliter pubescentibus; amentis foemineis solitariis subterminalibus laxifloris folia aequantibus vel superantibus; bracteis glabris. ♄ — Amenta foeminea pedalia et sesquipedalia, singuli flores 3—4‴ a se invicem distantes. — Crescit in Japonia.

Ordo LXXI. LEGUMINOSAE.

Pag. 205. no. 9. CROTALARIA ERIANTHA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. mathem. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 121. — Annua: caule herbaceo erecto ramoso, uti tota planta hirto; foliis brevissime petiolatis linearibus mucronatis; stipulis setaceis; spica terminali densa subcapitata; calycibus fuscescenti-hirsutissimis, intus glabris, corollam glabram subaequantibus. — Crescit in Japonia.

Pag. 218. no. 1^a. ONONIS VIOLACEA Ptrmnn. in Rabenh. Bot. Centralbl. 1846. p. 45. ♃ — Caule erecto v. ascendente uniseriatim villoso sparsim glanduloso; ramis interrupte racemosis aculeatis, aculeis singulis v. geminatis; floribus solitariis in axillis foliorum; pedicellis calyce brevioribus; vexillo carinae longitudinem non attingente; rostro carinae horizontaliter porrecto vel subdeclinato; foliis trifoliolatis, foliolis ovali-oblongis stipulisque denticulatis glabriusculis; leguminibus . . . . . ? ♄ — Proxime accedit ad *O. spinosam*, a qua floribus minoribus pallide violaceis (illis *Medicaginis sativae* non dissimilibus) recedit. — Crescit prope Lipsiam in pratis uliginosis haud procul a Dölzig.

Pag. 224. **6506/$_2$. ERIOCARPAEA** *Bertoloni.*

(Bertol. Nov. comment. acad. Bonon. VI. 234.)

Calyx bilabiatus, labio altero bifido, laciniis basi dilatatis, altero trifido, laciniis angustioribus, omnibus apice subulatis. Carina a vexillo remota. Legumen compressum arcuatum polyspermum muricatum, gossypio dense obvolutum. — Caulis erectus, ramosus. Folia imparipinnata, multijuga, pinnis superioribus decrescentibus. Racemi axillares, longissimi, laxiflori. Legumina pendula. — Genus medium inter *Anthyllidem* et *Medicaginem*.

1. E. PINNATA Bertoloni l. c. — Caulis fistulosus erectus flexuosus striatus angulatus, tenuiter pubescens, pilis longioribus pubescentiae interjectis. Folia imparipinnata multijuga, foliolis ovato-oblongis acutis integerrimis pubescentibus petiolulatis, superioribus decrescentibus. Petioli striati pubescentes, pilis longioribus pubescentiae interjectis. Stipula brevissima lata obtusa membranacea villosula, utrinque ad basin petioli. Racemi simplices axillares solitarii longissimi vel gemini, altero multo breviore, laxiflori stricti, rachide crassa striata, tenuiter pubescente, inferne brevi tractu floribus denudata. Bractea sub quovis pedicello exigua lanceolata acuta, villosula nigrescens. Pedicelli brevissimi. Flores parvi erecti. Calyces villosi. Vexillum extus villosulum. Legumina pendula dense obvoluta gossypio sordide albente. — Crescit in Euphratis oris.

Pag. 225. no. 3. TRIGONELLA FASCICULATA Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. VI. 233. — Foliolis obovato-cuneatis, superne denticulatis; stipulis semiovatis acuminatis; floribus spicatis coadunato-subquaternis; leguminibus erectis villosis, longitudinaliter reticulato-venosis. ⊙ — Radix gracilis fusiformi-subramosa. Caules caespitosi erecto-patuli striati palmares. Folia ternata, foliolis obovato-cuneatis, margine superiore obiter dentatis. Pedunculi solitarii axillares, folio aequales vel duplo longiores. Flores tres—quatuor coadunato-spicati et fere fasciculati. Calyx villosissimus, corollam paulo superans, laciniis lineari-subulatis, tubo calycino longioribus. Corolla exigua. Legumen rectum compressum, venis longitudinalibus confluentibus reticulatum villosum, hinc rostro recto terminatum, quatuor—quinque lineas longum. Tota planta molliter villosa, villo sordido. — Crescit ad Euphratis fluvii ripas.

Pag. 241. ÷ *Astragali non satis noti, jam in Repertorio botanices systematicae (II 882.) nuntiati.*

1. A. GIBBEROSUS Bertoloni, Nov. comm. acad. Bonon. VI. 231. — Suffruticosus, sericeo-tomentosus: foliis subquinquejugis, foliolis obcordatis; pedunculis unifloris, folio brevioribus; calycibus hinc saccatis; leguminibus rectis, compressis. ♃ — Caulis valde ramosus, inferne perennans, et cortice fungoso tectus, superne herbaceus, angulatus et flexuosus. Folia imparipinnata, foliolis parvis, obcordatis cum mucronulo brevissimo in medio. Stipulae a petiolo liberae, basi tantum inter se connatae ovatae, superne dentatae vel integrae. Pedunculi solitarii axillares uniflori, folio paulo breviores, floriferi tenuiores, fructiferi crassi prope apicem bracteis linearibus deciduis instructi. Calyx tubulosus oblique rectus, latere externo basi saccatus sive gibberosus 5—6 lineas longus, laciniis lanceolatis acutis. Corolla flava, calyce duplo longior. Vexillum bilobum, alis et carina longius, extus villosum. Legumen oblique rectum, crassum, tamen compressum, circiter pollicem longum, et tres lineas latum, apice hinc rostratum. Tota planta molliter sericeo-tomentosa, incana. — Crescit in oris Euphratis fluvii.

2. A. PERPUSILLUS Bertoloni l. c. 230. — Villosus subacaulis: foliis subquinquejugis, foliolis lanceolato-linearibus; capitulo subradicali sessili; leguminibus teretibus, curvatis hirsutis, dorso canaliculatis. ⊙ — Radix gracillima simplex. Caulis subnullus. Folia petiolata pinnata, pinnis subquinis, foliolis lanceolato-linearibus acutiusculis. Stipulae a petiolo liberae, vix basi inter se connatae lineares, membranaceae. Capitulum subradicale sessile. Calycis laciniae lineares longiusculae, corol-

lam aequantes barbatae. Legumina brevia deflexa sursum arcuata, hirsuta teretia, dorso canaliculata, apice breviter uncinata. Tota plantula incano-villosa, villo adpresso. — Crescit in oris Euphratis.

3. A. CONDUPLICATUS Bertoloni l. c. 231. t. 10. fig. 2. — Glaber: caule erecto; foliis subsexjugis, foliolis oblongo-cuneatis subemarginatis integrisve; pedunculis subtrifloris; leguminibus falcatis compressis conduplicatis. ⊙ — Radix longa, gracilis, lateraliter parce ramulosa. Caules solitarii, vel plures ex eadem radice erecti aut ascendentes, 4—5-pollicares. Folia pinnata quinque—sexjuga, foliolis oblongo-cuneatis parvis, subemarginatis aut integris. Stipulae membranaceae ovato-lanceolatae, acuminatae, liberae a petiolo et vix inter se basi connatae. Pedunculi solitarii, axillares, modo folio breviores, modo aequales, modo longiores etiam duplo, uni—triflori. Bractea linearis sub quovis pedicello. Pedicelli floriferi erecti, fructiferi cernui. Calyx pubescens, praesertim in laciniis, ubi pili nigrescentes, ejus laciniae lineares. Corolla alba parva, tamen calyce duplo longior. Legumen deflexum falcatum acuminatum, basi angustatum, compressum, lateribus foliaceis conduplicatum, glabrum, circiter semipollicem longum, tres lineas in medio latum. Loculus seminum alis angustior. Tota herba glabra. — Crescit in Euphratis oris.

4. A. DEPRESSUS Bertol. l. c. 232. (nec Linn.) — Caule decumbente erectove; foliis imparipinnatis multijugis; foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis villosis; pedunculis fructiferis declinatis, floribus fasciculato-subternis; leguminibus tereti-compressis, apice attenuatis, uncinatis. ⊙ — Radix gracilis simplex. Caules solitarii vel plures caespitosi decumbentes aut erecti pilosi, pollicares vel palmares. Folia imparipinnata, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, omnia multijuga, pinnis remotiusculis, foliolis parvis ovato-oblongis obtusis, adpresse villosis, brevissime petiolulatis, alternis vel oppositis. Stipulae a petiolo et inter se liberae, lanceolatae, acutae, villosae. Pedunculi solitarii axillares, folio sublongiores adpresse villosi, apice fasciculo tri—quadrifloro terminati, floriferi erecti, fructiferi declinati vel retroflexi, leguminibus assurgentibus. Bracteae sub floribus lanceolatae membranaceae villosae deciduae. Flores parvi. Calyx adpresse villosus, laciniis lanceolato-linearibus acutis, adspersis pilis nigrescentibus. Corolla caerulea, calyce triplo longior. Vexillum oblongum angustum, conduplicatum, obtusum, alis, alaeque carina obtusa multo longiores. Legumen e tereti compressum, leviter ascendens, adpresse villosum, quatuor—quinque lineas longum, apice attenuatum, breviter uncinatum. — Crescit in oris Euphratis.

5. A. BEHEN Bertoloni l. c. 233. — Fruticosus: petiolis spinescentibus; foliis subquinquejugis, foliolis oblongo-cuneatis acutis, senioribus glabratis; floribus solitariis, brevissime pedunculatis; calycibus vesiculoso-inflatis reticulatis subpilosis; corolla exserta. ♄ — Caulis fruticosus ramosus, dense foliosus, superne pilosus. Folia imparipinnata, petiolata, subquinquejuga, juniora pilosa, seniora glabrata, foliolis parvis, oblongo-cuneatis, acutis, brevissime petiolulatis, deciduis. Petiolus communis demum in spinam validam longam nudam induratus. Stipula utrinque petiolo adnata, membranacea. Pedunculi uniflori solitarii axillares, folio et calyce multo breviores. Bracteae duae exiguae ovatae obtusae concavae membranaceae, statim sub flore. Calyx jam in flore grandis, vesiculoso-inflatus ovato-oblongus, ore constricto, multinervis et creberrime venoso-reticulatus, pilosus, ex albo rubescens, dentibus brevibus, triangularibus, acutis. Corolla extra calycem exserta, licet pro calyce parva. Vexillum purpurascens, alae et carina albae. Legumen calyce inclusum. — Crescit in Euphratis oris.

Pag. 250. **6623. LESPEDEZA** *Michx.*

(DC. Prodr. II. 348. — Wlprs. Repert. I. 748.)

1. L. ARGYRAEA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 120. — Tota sericeo-nitens, dense foliosa fruticosa: ramis virgatis; foliis breviter petiolatis, foliolis cuneato-linearibus truncatis mucronatis, utrinque sericeis, intermedio petiolulato; stipulis setaceis; floribus axillari-

bus solitariis subsessilibus; calycis laciniis setaceo-acuminatis; legumine calycem superante. ♄ — *Hedysarum sericeum* Thnbrg. — Recedit a *L. juncea* Pers. foliis multo angustioribus truncatis argenteis, floribus semper solitariis et subsessilibus, calycis laciniis setaceo-acuminatis. — Crescit in Japonia.

Pag. 250. **6624. EBENUS** *L.*

(DC. Prodr. II. 350. — Wlprs. Repert. I. 749. II. 897.)

1. E. *(Hedysaroides)* HIRSUTA Jaub. & Spach, Illustrat. plant. oriental. t. 251. ✢ — Caulibus, petiolis pedunculisque hirsutis simulque adpresse puberulis subcanescentibus; foliis plerisque quinquejugis, foliolis lanceolato- vel obovato-oblongis sericeo-villosis simulque hirsutis canescentibus; stipulis conspicue striatis, profunde laceris; pedunculis folio subduplo longioribus crassiusculis; bracteis hirsutissimis, infimis vacuis; calyce corolla breviore; vexillo ovali retuso, carina imberbi breviore. ♄ — Crescit in regione inferiore montis Karadagh Lycaoniae.

Pag. 251. **6631. DUMASIA** *DC.*

(DC. Prodr. II. 241. — Wlprs. Repert. I. 750. II. 900.)

1. D. TRUNCATA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 119. — Tota glabra volubilis: foliis ternato-pinnatis, foliolis e basi truncata deltoideis, rarius subrhombeis acutis, intermedio longius petiolulato bistipellato; racemis axillaribus petiolo brevioribus 6—8-floris; petalorum unguibus calycem dimidio superantibus; leguminibus linearibus 3—5-spermis, basi longe attenuatis acutis, calyce multoties longioribus. ♄⌒ — Caulis gracilis volubilis, uti tota planta glaber. Stipulae parvae lineares acutae. Petioli bipollicares, foliola petiolulata, lateralia uni-, terminale bistipellata, pollicaria vel sesquipollicaria, basi truncata vel rarius late cuneata indeque vel deltoidea vel rhombea. Racemi petiolo breviores, floribus breviter pedicellatis, calycibus bibracteolatis. Petala longissime unguiculata. Ovarium basi tubulo obliquo vaginatum. Stylus quam stamina brevior stigmate capitato. Legumen sesquipollicare glabrum, longe attenuatum et calyce persistente cinctum. — Crescit in Japonia.

Pag. 251. (Trib. V.) **6650. GLYCINE** *Wght. & Arn.*

(DC. Prodr. II. 396. [ex p.] — Wlprs. Repert. I. 759. II. 900. V. 531.)

1. G. SOJA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 119. — Volubilis retrorsum hirsuta: foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis acutis vel acuminatis hirtis, intermedio petiolulato bistipellato; stipulis parvis linearibus, stipellis setaceis; racemis axillaribus 8—12-floris, petiolo multo brevioribus; floribus parvis, inferioribus 3—4 tantum fertilibus; leguminibus linearibus compressis subfalcatis hirsutis 2—3-spermis, styli basi uncinata terminatis; seminibus transversim ellipticis compressiusculis. ♄⌒ — An *Gl. Javanica* Thunb.? — Crescit in Japonia.

Pag. 252. no. 1. PACHYRRHIZUS THUNBERGIANUS Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 237. — Radice tuberosa; caule volubili frutescente canescente; foliis ternato-pinnatis, foliolis lateralibus brevius, terminali longe petiolulatis, omnibus stipellis setaceis bistipellatis, late ovato-suborbicularibus cuspidatis, saepe angulato-subbilobis vel terminali trilobo, subtus sericeo-canescentibus; racemis elongatis densifloris; leguminibus linearibus compressis subtorulosis ferrugineo-hirsutissimis polyspermis. ♃⌒ — *Dolichos hirsutus* Thnbrg. — *Katz* vulgo *Kudsu, Kudsu Kadsura* et *Kadsune* Kämpfer. — *Pachyrhizus mollis* Hsskrl.? — Repert. II. 902. no. 1.? — In Japonia.

Pag. 256. no. 3. SOPHORA ANGUSTIFOLIA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 118. — Herbacea? pubescens: foliis 20—30-foliolatis, foliolis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis pubescentibus breviter petiolulatis; racemis terminalibus laxis; calyce oblique truncato absque dentium rudimento. ♃? — Proxima *S. flavescenti* Ait., recedit a speciminibus

Sibiricis habitu graciliori, foliolis multo angustioribus et minus pubescentibus, calyce oblique truncato edentulo. Alae in omnibus *Sophorae* speciebus herbaceis totae pulcherrime transversim plicatulae. — Crescit in Japonia.

Pag. 256. (Subordo II.) XII. **CAESALPINIA** *Plum.*

(DC- Prodr. II. 481. — Wlprs. Repert. I. 810. II. 904. V. 554.)

1. C. JAPONICA Sieb. et Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 117. — Aculeata: pinnis 6—8-jugis, foliolis 8—10-jugis ellipticis obtusis, superne glabris, subtus tenuissime pubescentibus pellucide punctatis, petiolo communi aculeis uncinatis armato; racemis terminalibus simplicibus multifloris; floribus horizontaliter patentibus; pedunculis gracilibus ultrapollicaribus; calycis laciniis ovatis acutiusculis; petalis orbicularibus, superiori duplo minore; filamentis barbatis, legumine oblongo recte mucronato, dorso carinato glabro coriaceo 6—8-spermo; seminibus oblongis laevibus. ♄ — *C. Crista* Thnbrg. — Crescit in Japonia.

Ordo LXXIV. AMYGDALEAE.

Pag. 272. no. 2. PRUNUS SPINULOSA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 122. — Foliis biennibus vel annuis oblongis longe et subfalcato-cuspidatis, acumine obtuso, margine undulatis et remote serratis, serraturis superioribus spinuloso-mucronatis, spinulis rectis vel incurvis, utrinque glabris, supra lucidis coriaceis; racemis axillaribus solitariis, folio brevioribus multifloris; floribus polygamis. — An *Pr. serrulata* Lindl.? — Racemi dimidio fere quam folia breviores cylindrici, 20—25-flori. Stamina numerosa. ♄ — Crescit in Japonia.

3. PRUNUS MACROPHYLLA Sieb. & Zucc. l. c. — Foliis biennibus petiolatis oblongis, utrinque attenuatis acuminatis argute et uncinato-serratis glabris coriaceis, petiotiolis biglandulosis; racemis 2—4 axillaribus folio pluries brevioribus, rhachi et alabastris magis minusve lanatis. ♄ — Crescit in Japonia.

4. PRUNUS PSEUDO-CERASUS Lindl. — Repert. II. 10. no. 22. — Sieb. & Zucc. l. c. 122. — Floribus coaetaneis e gemmis distinctis ternis quaternisve, primum umbellatis demum in pedunculo communi longo corymbosis bracteatis; calyce cylindrico, laciniis deltoideis acutis; petalis obovatis emarginato-bifidis; foliis petiolatis, basi rotundatis ovato-ellipticis longe acuminatis in toto margine dense et argute serratis, serraturis setaceo-mucronatis, apice glandulosis, utrinque glabris, petiolis glandulosis; stipulis elongatis membranaceis simplicibus vel trifidis, glanduloso-pectinatis; ramis verrucosis. ♄ — *Pr. floribus plenis, umbellis paniculatis* Thnbrg. — *Pr. paniculata* Bot. Reg.

var. α. floribus simplicibus, calycis laciniis vel tubo brevioribus lanceolatis acutis integerrimis vel foliaceis, tubum aequantibus vel superantibus subserratis, floribus albis vel roseis.

β. floribus plenis maximis albis roseis vel virentibus et basi roseis, bracteis magnis spathulatis glanduloso-ciliatis.

Crescit in Japonia.

Ordo LXXV. ROSACEAE.

Pag. 272. no. 2. ROSA POLYANTHA Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. phys. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 128. — Aculeis sparsis solitariis falcatis, foliolis 5—7-nis obovatis cuspidatis, sursum argute serratis; petiolis aculeolatis glanduloso-pubescentibus; stipulis adnatis, superne falcato-patentibus glanduloso-fimbriatis; floribus numerosis corymbosis; pedunculis longis filiformibus parce glandulosis;

sepalis integris lanceolatis reflexis glanduloso-hirtis; disco calycino conico supra stamina elevato; stylis longe exsertis in columnam glabram congestis nec tamen connatis. ♄ — *R. multiflorae* Thnbrg. affinis, diversa tamen pedunculis fere filiformibus sesquipollicaribus parce tantum glandulosis et praesertim calycis disco circa styli basin in conum ultra stamina elevato. Flores parvi albi simplices. — Crescit in Japonia.

Pag. 276. no. 20a. RUBUS THUNBERGII Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 126. — Suffruticosus: caule parce aculeato, aculeis rectis vel recurvis; foliis ternatis vel quinato-pinnatis, foliolis lateralibus breviter, terminali plerumque majore longius petiolulatis, ovato-ellipticis acutis vel acuminatis, inaequaliter dense serratis, utrinque villosis, subtus lineatis; petiolis aculeatis; stipulis lanceolatis acuminatis; floribus solitariis axillaribus; pedunculis longis tenuibus; calycis laciniis anguste lanceolatis longissime acuminatis villosis, petala ovata obtusa superantibus. ♃ — *R. idaeus* Thnbrg. — Variat raro foliis tantum trilobis. Flores magni ultra pollicares. Torus dense lanatus. — Carpella numerosissima. — Crescit in Japonia.

Pag. 277. no. 24. RUBUS RIBIFOLIUS Sieb. et Zucc. l. c. p. 127. — Fruticosus: caule glabro aculeis sparsis rectis armato; ramulis, petiolis pedunculisque pubescentibus; foliis e basi cordata suborbicularibus quinquelobis, lobo terminali majori, infimis saepe obsoletis, omnibus ovatis acutis ad basin usque inaequaliter serratis, ad nervos pilosis, caeterum glabris; stipulis lineari-lanceolatis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris quam petioli brevioribus; lobis calycinis lanceolatis acuminatis, utrinque (intus magis) villosis, quam petala ovata obtusa brevioribus. ♃ — *R. incisus* Thnbrg. — A Thunbergii descriptione *R. incisi* differt foliis multo majoribus et petiolum longe superantibus, nec non pedunculis quam petioli brevioribus. Petioli pollicares vel parum longiores aculeolati, lamina folii 2—3″ longa et lata, praeter nervos utrinque glabra, lobi infimi saepe obsoleti. Pedunculi 6—8‴ longi graciles hirti, aculeolis minutis saepius intermixtis. Flores magni, diametro pollicem et quot excedit metientes. Petala ovata obtusa. — Crescit in Japonia.

Pag. 286. (§. 6.) **6384. SIEVERSIA** *Willd.*

(Wlprs. Repert. V. 656.)

1. S. DRYADOIDES Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 125. — Suffruticosa: caule basi lignescente ramoso nec tamen stolonifero; foliis pinnatisectis plerumque 7—9-foliolatis, foliolis e basi cuneata oblongis argute inciso-serratis, utrinque glabris, infimis minimis linearibus; stipulis subulatis; scapis unifloris subnudis; petalis rotundatis quam calycis laciniae acuminatae longioribus; bracteolis linearibus acutis vel nonnunquam apice bidentatis; stylis in fructu longissimis plumosis. ♃ — *Siev. anemonoidi* proxima, differt caule suffruticoso, stolonibus nullis, petalis quam calyx vix tertia parte longioribus. — Crescit in Japonia.

Pag. 286. (§. 6.) **6387. COWANIA** *G. Don.*

(Wlprs. Repert. V. 657.)

1. C. PURPUREA Sieb. et Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 7. tab. 2. — Fruticosa ramosissima: ramulis abbreviatis; foliis confertis perennibus firmis, breviter petiolatis obovato-spathulatis, grosse inciso-serratis vel 5—7-lobis, superne virentibus glanduloso-hirtis, subtus albo-tomentosis nervosis, margine reflexis; stipulis basi petiolo adnatis, superne liberis lanceolatis; floribus terminalibus solitariis subsessilibus; calycis laciniis acutis; floribus purpureis vel roseis. ♄ — Crescit in Mexico.

Ordo LXXVI. POMACEAE.

Pag. 288. no. 2. CRATAEGUS ALNIFOLIA Sieb. et Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 130. — Inermis: foliis e basi

rotundata ovatis acuminatis vel cuspidatis, basi simpliciter, caeterum in toto margine duplicato-serratis, nervis parallelis, supra impressis, subtus prominentibus costatis, glabris annuis subcoriaceis; corymbis terminalibus multifloris; laciniis calycis deciduis; fructibus ellipticis cum disco calycino concavo connatis bilocularibus, loculis dispermis; seminibus oblongis subtrigonis. ♄ — Tota glabra. Folia petiolata, petiolo 8—10‴ longo, lamina 2½—3-pollicari, 1½—2″ lata, basi rotundata crenulata, caeterum in apicem usque argute duplicato-serrata. Flores non observati. Fructus magnitudine pisi, elliptici, apice disco calycino parvo concavo coronati. — Crescit in Japonia.

3. CRATAEGUS CUNEATA Sieb. et Zucc. l. c. — Spinosa: ramis divaricatis villosis; foliis e basi longe cuneata integerrima obovatis subretusis, apice subtrilobis, inaequaliter inciso-serratis hirtis vel rameis infimis minoribus ellipticis serratis; stipulis in ramis vegetis foliaceis dimidiato-cordatis inciso-serratis; corymbis paucifloris; calycis villosi laciniis deltoideis acutis eglandulosis; stylis 5, stigmatibus peltato-concavis subinaequilateris. ♄ — Flores magnitudine eorum *Cr. oxyacanthae*. Rami laterales horizontaliter patentes divaricati. Folia ad duas tertias longitudinis usque cuneata integerrima, apice tantum inciso-serrata et saepe subtriloba, pollicaria vel sesquipollicaria. Spinae axillares subulatae. Fructus globosi quinqueloculares, calycis laciniis foliaceis serratis coronati. — Crescit in Japonia.

Pag. 288. **6354. STRANVAESIA** *Lindl.*

(Wlprs. Repert. II. 59.)

1. STR. DIGYNA Sieb. et Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 129. — Foliis breviter petiolatis ellipticis, utrinque attenuatis acuminatis, dense et argute serrulatis pubescentibus vel subtus molliter villosis subcoriaceis; corymbis terminalibus multifloris; pedunculis filiformibus villosis; calycibus brevissime urceolatis lanatis; petalis unguiculatis late ovatis obtusis; ovario supero lanato biloculari, loculis biovulatis; stylis duobus; stigmatibus peltato-incrassatis concavis. ♄ — Fructus non observati, at toto habitu planta magis cum *Stranvaesia* quam cum *Photinia* convenit. Ramuli villosi. Folia 2—3-pollicaria, dense et argute serrulata acuminata, acumine subfalcato, subtus plerumque molliter villosa. Corymbi terminales 15—20-flori, pedunculi tenues fere filiformes subpollicares, calyces brevissime urceolati, extus lanati, intus glabri, laciniis deltoideis acutis. Petala late ovata obtusa. Ovarium superum globosum, dense lanatum. Styli stamina aequantes. — Crescit in Japonia.

Ordo LXXXI. OENOTHEREAE.

Pag. 292. **6130. CIRCAEA** *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 63. — Wlprs. Repert. II. 96.)

1. C. MOLLIS Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 134. — Erecta ramosa: caule foliisque oblongis acuminatis denticulatis, brevissime molliter pubescentibus; racemis paniculatis; pedicellis fructiferis deflexis fructum aequantibus. — A *C. lutetiana*, cui proxima, differre videtur caule magis ramoso, pubescentia in caule et in foliorum venis e pilis brevissimis decumbentibus, in illa e pilis longis rectis patentissimis composita, racemis brevioribus in paniculam foliosam congestis, pedicellis fructum aequantibus, in illa duplo longioribus. — Crescit in Japonia.

Pag. 303.

Ordo LXXXVI. ALANGIEAE *DC.*

(DC. Prodr. III. 208. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 150. II. 919. V. 725.)

6097. MARLEA *Rxb.*

(DC. Prodr. IV. 267. — Wlprs. II. 150. et 919.)

1. M. PLATANIFOLIA Sieb. et Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 134. — Foliis e basi cordata palmatim tri—quinquelobis, lobis ovatis ellipticis vel oblongis cuspidatis integerrimis, sinubus rotundatis, pagina folii superiore glabra, inferiore pubescente et in axillis venarum saepe barbellata; pedunculis pauci-(2—4)floris. — *M. barbatae* R. Br. proxima, sed hujus folia acuminata integra vel irregulariter bi—triloba, lobis brevibus, pedunculi multiflori, dichotome divaricati, flores duplo minores. — Crescit in Japonia.

Ordo XCV. LOASEAE.

Pag. 320. no. 2. * MICROSPERMA BARTONIOIDES Wlprs. Repert. V. 777. no. 2. — *Eucnide bartonioides* Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. I. tab. 1.

Ordo XCVII. PORTULACEAE.

Pag. 320.

5174. PORTULACA *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 353. — Wlprs. Repert. II. 233. et 934. V. 785.)

1. P. ROSTELLATA Brignoli a Brunnhoff, Nov. comm. acad. Bonon. VII. 309. † tab. 21. — Caule erecto subflexuoso, superne ramoso corymboso; foliis inferioribus cuneato-spathulatis, superioribus oblongo-acutiusculis marginatis; floribus terminalibus 2—4-nis sessilibus; pyxidio maturo styloso. ⊙ — Affinis *P. oleraceae* L., a qua foliis erectis, sepalis non carinatis et foliorum axillis barbatis differt, a *P. marginata* H. B. Kuth. foliis alternis floribusque paucioribus distinguitur. — In Brasilia.

Ordo CI. CACTEAE.

Pag. 334. no. 23. ECHINOCACTUS ASTERIAS Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 13. tab. 3. — Hemisphaericus octosulcatus: angulis convexo-planis depressis, sulcis interjectis tenuibus, areolis orbicularibus inermibus lana brevissima albida vestitis, 10—11 in cujusvis anguli dorso in seriem positis, summis tantum novellis floriferis, epidermide cinereo-virescente, undique verrucis albidis e lana brevissima contextis obsita. — Caulis hemisphaericus, vertice parum impressus, plerumque octo- rarius septangularis crassus robustus, 2″ circiter altus, 4—5 in diametro metiens, anguli convexo-plani, sulcis acutis sed parum profundis disjuncti, plerumque 8 rarius 7, perpendiculares nec spiraliter torti, undique ut in *Astrophyto myriostigmate* punctis seu verrucis albis e lana brevissima tenui confectis et epidermidis foveolis insertis obsito. Areolae in medio angulorum dorso uniseriatae, in planta adulta 8—11 in quovis angulo, 3‴ circiter a se invicem distantes orbiculares convexae, plane inermes, lana brevi sordide albida tonsa vestitae. Flores ex areolis novellis indeque in vertice plantae parum impresso sessiles erecti sesquipollicares. Calycis basis ovario adnata brevis cylindrica, sursum ampliata in tubum infundibuliformem carnosum, apice in lacinias numerosas divisum. Bracteae tubum calycis ab ima basi vestientes numerosissimae, inferiores brevissimae

adpressae lineari-subulatae carnosulae, longe aristato-acuminatae, villo albido ciliatae, caeterum glabrae virentes, superiores multo majores lineari-lanceolatae acuminato-aristatae, arista arida patente, basi purpurascentes, sursum virentes, ciliatae, caeterum glabrae, summae sensim mutatae in calycis lacinias numerosas lineari-oblongas vel subspathulatas cuspidatas integerrimas glabras pallide citrinas dorso virentes 6—8‴ longas. — Crescit in Mexico.

24. ECHINOCACTUS SANDILLON Gay, Flora Chilen. III. 14. ♃ — Simplex sphaerico-depressus: costis subverticalibus, circa areolas parce tumidis; spinis longiusculis rigidis inaequalibus fuscis; floribus minutis; fructu pyriformi, densissime lanato et apice spinis rectis acutis brunneis extrinsecus coronato; semine complanato-rotundato laevigato nigro-lustroso. — Apud incolas *Sandillon*. — Crescit in Chili.

Pag. 336. no. 3. CEREUS QUISCO Gay, Flor. Chilen. III. 19. ♃ — Erectus: trunco crasso, altissimo glauco-viridi ramoso, 13—16-angulari, sinubus magis minusve latis; areolis crassis spinosis; spinis 13 pallide griseis, 8—10 exterioribus, centralibus 1—3 longioribus; petalis parce apiculatis. — Apud incolas *Quisco*. — Crescit in Chili.

Pag. 336. XVI. **OPUNTIA** *Tournef.*

(Wlprs. Repert. II. 346. V. 821.)

1. O. OVALLEI Gay, Flor. Chilen. III. 29. ♃ — Dense caespitosa: trunco prostrato ramoso; articulis ovatis; areolis minutis albis; aculeis 4—6 complanatis fulvo-purpurascentibus, infimis setaceis, quandoque penicillatis, superioribus elongatis, centrali longiori, 1 poll. magis minusve longo. — Chili.

Ordo CII. RIBESIACEAE.

Pag. 336. no. 2. RIBES FASCICULATUM Sieb. et Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 189. — Inerme: foliis e basi cordata trilobis, lobis ovatis inciso-dentatis, dentibus ovatis mucronulatis, subtus aeque ac petioli pubescentibus eglandulosis; floribus fasciculatis quaternis quinisve breviter pedunculatis erectis; calycibus eglandulosis glabris; petalis orbicularibus quam calycis laciniae duplo brevioribus; stipulis glabris, apice fimbriatis, fimbriis setaceis longe ciliatis. ♄ — Rami subflexuosi, cortice albido glabro solubili tecti. Folia e basi cordata orbicularia tri- vel obsolete quinqueloba, lobis obtusis grosse serratis, serraturis obtusis mucronatis, subtus praesertim ad venas pubescentia, in speciminibus floriferis pollicem longa et lata, petioli basi cum stipulis connati 6—12‴ longi pubescentes, stipulae membranaceae pubescentes, apice fimbriato-lacinulatae, fimbriis setaceis ciliatis. Flores 4—5 fasciculati breviter pedunculati erecti, pedunculi articulati glabri, calyx glaber eglandulosus, limbi laciniis ovatis obtusis petala suborbicularia duplo superantibus. — Crescit in Japonia.

3. RIBES VILLOSUM Gay, Flor. Chilen. III. 35. — Inerme: pedunculis ramisque junioribus villosis; foliis ovatis integris aut obscure trilobatis, parce denticulatis, breviter petiolatis utrinque pubescentibus; floribus subsessilibus, bracteas ovato-lanceolatis vix superantibus; fructibus villosis. ♄ — Crescit in Chili ad St. Jago.

Ordo CIII. SAXIFRAGACEAE.

Pag. 337. no. 7. SAXIFRAGA CORTUSAEFOLIA Sieb. et Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 2. p. 190. — Subglabra: foliis e basi cordata suborbicularibus 5—7-lobis ovatis obtusis grosse et inaequaliter dentatis, ciliatis, caeterum adultis glabris, novellis pilosis; petiolis scapisque basi rufescenti-hirtis; floribus in apice scapi in racemum basi compositum multiflorum dispositis irregularibus; petalis unguiculatis, duobus quam reliqua tria ovato-spathulata

pluries longioribus linearibus acuminatis ascendentibus. — Stolones in specc. nostris nulli. Folia radicalia petiolata, petiolis 6″ longis, basi ut scapi hirtis pilis longis articulatis rufis, lamina reniformis, 1½—2″ longa et lata, 5—7-loba, lobis ovato-oblongis obtusis grosse et inaequaliter dentatis ciliatis. Scapi pedales et ultra, erecti, racemus bi—tripollaris multiflorus, basi compositus, pedicelli filiformes longi glanduloso-pilosi, petala longiora 5—6‴ longa anguste linearia, utrinque attenuata acuminata, breviora unguiculata spathulata, calycis laciniis acutis longiora. Stamina subulata et ovarium glabra. — Crescit in Japonia.

Pag. 337. **5644. HOTEIA** *Morr. & Dcne.*

(Wlprs. Repert. bot. II. 372.)

1. H. THUNBERGII Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 191. — Foliis tripinnatisectis, foliolis e basi rotundata vel subcordata rarius attenuata ovato-lanceolatis acuminatis, argute duplicato-serratis, foliolo terminali plerumque longe petiolulato; caule infra inflorescentiam longe aphyllo; racemo composito, racemis solitariis cylindricis; rhachi hirta. ♃ — *Spiraea Aruncus* Thnbrg. — Herba perennis habitum *Spir. Arunci* multo magis referens quam *H. Japonica* Dcne. et cum Thunbergii descriptione optime conveniens. Recedit a specie *H. Japonica* Morr. & Dcne. foliis multo majoribus, inferioribus fere bipedalibus, foliolis longioribus et latioribus saepe 3″ longis, 1″ latis, ternis membranaceis nec firmis, basi plerumque rotundatis, serraturis secundariis in setam longam subulatam terminatis, folio summo 5—6″ ab inflorescentiae basi distante. Florum alabastra tantum obvia, sed certe decandra distyla, stylis brevibus crassis. — Crescit in Japonia.

Pag. 337. **4638/1. VALDIVIA** *Gay.*

(Gay, Flor. Chilen. III. 43.)

Calycis tubus cum ovario connatus, limbus quinquefidus superus. Corollae petala 5—7 perigyna, calycis limbo inserta lanceolata. Stamina 5—7 perigyna; filamenta subulata, antherae oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum triloculare, placentis duabus in quoque loculo, angulo centrali adnatis multiovulatis. Stylus simplex persistens. Stigma capitatum trisulcatum. Capsula infera, limbo calycis persistente coronata trilocularis . . . . ., dehiscens. Semina plurima ovata, longitudinaliter striata; albumen oleaginosum; embryo vix oculo quidem armato manifestus.

1. V. GAYANA Remy mss. in Gay l. c. 44. † tab. 29. — Foliis obovali-spathulatis, in petiolum attenuatis, breviter acuminatis, grosse duplicato-serratis, superne glabris, subtus hispidis; racemis axillaribus hirsutis. — Crescit in Valdivia, prov. Chilensi.

Pag. 338. no. 4. ESCALLONIA STRICTA Remy mss. ex Gay, Flor. Chilen. III. 53. † — Ramis subangulatis, vix puberulis; foliis obovali-subspathulatis serrulatis glaberrimis; floribus in apice ramorum laxe paniculatis foliosis; calycis dentibus lanceolatis, margine glandulosis; petalis obovalibus. ♄ — Crescit in Valdivia, prov. Chilensi.

5. ESCALLONIA LEUCANTHA Remy mss. in Gay l. c. † — Caulibus ramisque subangulatis puberulis; foliis obovalibus obtusis, basi attenuatis, excepto nervo medio utrinque glabris crenulatis; floribus albidis paniculatis parvis; rhachi, pedicellis calycibusque pubescentibus. ♄ — Crescit in Chili provinciis Coquimbo et Valdivia.

6. ESCALLONIA DUPLICATO-SERRATA Remy mss. in Gay l. c. 58. † — Caulibus ramisque hispidis glandulosoque hirtis; foliis majoribus petiolatis ovali-oblongis subacutis duplicato-serratis, subtus minute resinoso-punctatis; floribus paniculatis; capsula pubescente obconica. ♄ — Crescit in Chili.

7. ESCALLONIA COQUIMBENSIS Remy in Gay l. c. 61. † — Glaberrima: ramis resinoso-punctulatis; foliis petiolatis ovali-oblongis acutis denticulatis, utrinque minutissime punctatis; floribus paniculatis; calycis dentibus subulatis; petalis longe unguiculatis. — Crescit in Chili ad Coquimbo.

Ordo CIV. UMBELLIFERAE.

Pag. 339. no. 7. HYDROCOTYLE MARCHANTIOIDES Clos in Gay, Flor. Chilen. III. 67. ☩ — Dense caespitosa, ad nodos radicans hispidula: foliis palaribus subrotundatis, brevissime 5—7-lobatis crenulatis, petiolis ⅓—1-pollicaribus filiformibus; pedunculis petiolo longioribus minoribusve; capitulis floralibus minimis globosis 5—10-floris; mericarpiis trijugis badiis. ⊙? — In Chili provincia Valdivia.

Pag. 341. no. 2. BOWLESIA NIGRIPETALA Clos in Gay, Flor. Chilen. III. 71. ☩ — Tota pilis stellatis confertis incana: caule tenui, interdum subfiliformi erecto simplici aut rarius dichotome diviso subtripollicari; foliis subpaucis, longiuscule petiolatis erectis reniformi-rotundatis, 3—6-crenato-lobatis, lobis integris, obtusis seu rotundatis, saepe cum setula plumosa terminali; umbellis terminalibus 3—4, breviter pedunculatis, 2—5-floris; floribus pedicellatis interdum quibusdam sessilibus abortivis; petalis patulis, in sicco nigris; fructu valde complanato pilis stellatis ferrugineis obsito. ⊙? — Affinis *B. lobatae* et *B. incanae.* — Crescit in Chili.

3. BOWLESIA ELEGANS Clos in Gay l. c. 74. ☩ tab. 30. — Pilis stellatis canescens: caule erecto semi-sesquispithamaeo, ima basi simplici, mox in ramos tres rigidiusculos nudos diviso; foliis subcrassis, inferioribus longiuscule petiolatis subreniformibus, palmatim 3—5-lobatis, lobis obtusis 2—3-lobatis, limbo subtus cano, supra flavicante albo-marginato; stipulis nullis; pedunculis 10—15-floris; fructu dense stellato-piloso. ⊙ — Crescit in Chili in Cordilleris de Guanta.

4. BOWLESIA ELATA Clos in Gay l. c. 74. ☩ — Parce stellato-pallescens: caule erecto bipedali, basi simplici dein trichotomo, ramis elongatis nudis, semel—ter di—trichotome divisis pedunculisque 1—2 in dichotomia; foliis perpaucis, infimis petiolatis subreniformibus, palmatim sub-7-lobatis, lobis profundis trifidis et sinubus obtusis, supernis subsessilibus cuneatis 3—5-lobatis, lobis 3-dentatis; pedunculis longiusculis 3-8-floris, laxe paniculatis; fructu mediocri virescente. ⊙ — Chili.

5. BOWLESIA TRIPARTITA Clos in Gay l. c. 76. ☩ — Procumbens ramosissima, pilis stellatis hispida, seu subsimplex pusilla erecta: ramis tenuibus debilibus elongatis; foliis tripartitis, lobo medio productiore ancorae formam effingentibus, partitionibus oblongis obtusiusculis, plerumque integris, lateralibus interdum bilobis; stipulis multipartitis albidis; pedunculis folio aequilongis 1—3-floris; fructu ovato-obcordato subacuto stellato-muricato violaceo. — *B. tropaeolifolia* β. *tripartita* Hook. — Wlprs. Repert. II. 386. no. 3. — *B. uncinata* Colla. — Wlprs. l. c. 386. no. 1. — Chili.

Pag. 341. no. 7. AZORELLA MONANTHOS Clos in Gay, Flor. Chilen. III. 79. ☩ — Dense caespitosa humilis, foliis strigosis aspera: caulibus e radice multis ramosis; foliis e basi ad apicem ramorum dense imbricatis, angustissime lanceolato-acutis aut subulatis, basi subvaginante latioribus strigoso-coriaceis, patulis seu subrecurvis, glabris seu junioribus sparse filamentosis; floribus terminalibus solitariis sessilibus, pilorum corona involucratis. ♃ — Affinis *A. caespitosae.* — Crescit in Cordilleris Chilensibus.

8. AZORELLA MADREPORICA Clos in Gay l. c. ☩ — Caulibus compacte coalitis cum facie superna plana ramisque prismatoideo-tetragonis; petiolis densissime imbricatis et adpressis, oblongis planis scarioso-coriaceis, lamina destitutis, foliorum terminalium petiolo limbum ovatum trifidum intus filamentosum triplo superante; umbellis subsessilibus 2—4-floris; involucro polyphyllo. ♃ — *Llareta de Coquimbo.* — In Cordilleris Chilensibus.

9. AZORELLA BOLACINA Clos mss. in Gay l. c. 80. ☩ — Densissime caespitosa subnana: petiolis secus ramos arcte imbricatis late ovatis subvaginantibus, limbo destitutis; foliorum terminalium lamina indivisa seu 2—3-fida, laciniis profundis seu dentiformibus, saepe inaequalibus oblongis; umbella subsessili, 6—8-flora; involucro cyathiformi polyphyllo. — Crescit in Chili in Cordilleris Coquimbensibus.

10. AZORELLA TRIFOLIOLATA Clos mss. in Gay l. c. 85. ☩ tab. 30. fig. 2. — Foliis longe petiolatis trifoliolatis, foliolis oblongo-linearibus trifidis seu trifurcis, lobis oblongis obtusiusculis glabris; petiolis ima basi interdum ciliatis; umbellis petiolo mi-

floribus 20—30 floris; involucri foliolis sub-10, oblongis, basi ciliatis, pedicellis sub aequilongis.

var. β.: petiolis apice 3—5-foliolatis, inciso-pinnatipartitis, laciniis anguste linearibus. ♃ — Crescit in Chiloë et Valdivia.

11. AZORELLA DIVERSIFOLIA Clos mss. in Gay l. c. 86. † — Foliis obovato-cuneatis, apice 3—5-dentatis, seu 3—5-fidis, lobis dentatis vel integris, medio interdum productiore pilisque ad margines sparsis, petiolo limbum superante; umbellis folio minoribus 30—60-floris; involucri foliolis oblongo-acutis ciliatis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

Pag. 341. **4369. MULINUM** *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 79. — Wplrs. Repert. II. 386.)

1. M. CRYPTANTHUM Clos mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 90. † — Humifusum subacaule, densissime caespitosum: foliis subintricatis, ima basi dilatata et albido-membranacea late vaginantibus, subinde filiformibus, erectis et apice breviter trifurcis, laciniis cuspidatis, media vix productiori; umbellis inter folia sparsis sessilibus 4—8-floris; involucri monophylli cyathiformis 4—7-fidi laciniis pedicellorum longitudine; floribus quibusdam sterilibus. ♃ — Crescit in Cordilleris Chilensibus in provincia Coquimbo.

Pag. 342. no. 2. ASTERISCIUM POZOOIDES Clos mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 100. † — Radice brevi; caule scapiformi cum bracteolis sparsis; foliis fere omnibus radicalibus confertis erectis, longiuscule petiolatis obovatis rotundatis seu subreniformibus subpeltatis, argute denticulatis, 5—7-nerviis; involucri foliolis 6—10 distinctis, pedicellis multo brevioribus, apice utrinque unidentatis; floribus perpluribus masculis, vix 2—3 fertilibus. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

3. ASTERISCIUM OEMOCARPUM Clos mss. in Gay l. c. 101. † — Radice tenui elongata subsinuosa simplici; caule fere ab ortu diviso subpatulo, parce ramoso (vix pedali); foliis radicalibus et caulinis in latitudinem oblongo-ellipticis, interdum subrotundis, subprofunde dentatis, longe petiolatis; pedunculis oppositifoliis et terminalibus; involucri foliolis ovato-acutis integris; floribus perpluribus hermaphroditis subsessilibus, sterilibus quibusdam multo longioribus; fructu coccineo muriculato-punctato. ⊙? — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Talkaregue.

Pag. 342. **4370/2. GYMNOPHYTON** *Clos.*

(Clos mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 102.)

Calycis limbus quinquedentatus, dentibus lanceolatis coloratis erectis subpersistentibus. Petala unguiculata ovata integra, dorso callo notata, in lacinulam subaequilongam basique non plicatam inflexa et subinvoluta. Fructus ovato-rotundatus seu obovato-cuneatus biscutatus amplus, a dorso valde compressus. Mericarpia tota plana lateraliter in alas parallelas expansa evittata quinquejuga, jugis vix prominulis, resinoso-crassiusculis, 2 mediis alas marginantibus, 2 lateralibus commissurae proximis. Commissura angustissima mericarpiorum longitudine. Semen effoetum.

1. G. POLYCEPHALUM Clos l. c. 103. † tab. 32. fig. I. — Caule subbipedali, a basi diviso, superne ramosissimo, ramis saepe flexuosis; foliis dum adsunt lineari-setaceis acutis erectis; floribus innumeris ramulisque lateralibus umbellam simplicem seu compositam efformantibus; floribus masculis cum hermaphroditis; fructu obovato-cuneiformi, alis mediocribus. ♃? — *Dipterygia isatidicarpa* Prsl. mss. — *Mulinum isatidicarpum* DC. Prodr. IV. 80. — *Asteriscium polycephalum* Till. — (Wlprs. Repert. II. 387. no. 2.) — In Chili ad Coquimbo.

2. G. FLEXUOSUM Clos in Gay l. c. 104. † — Aphyllum (spithamaeum), dense ramosum ramisque a basi multoties divisis, extremis breviter spinescentibus umbellisque terminalibus 4—6-floris; pedicellis abbreviatis bracteas duplo superantibus; fructu mediocri orbiculari; mericarpiorum alis pellucidis. ♃ — Crescit in Chili ad Coquimbo.

3. *G. ROBUSTUM Clos mss. In Gay l. c. 104. ÷ — *Mulinum dipterygia* DC. Prodr. IV. 80. — *Dipterygia capitata* Prsl. mss.

Pag. 342. 4370/$_3$. **BUSTILLOSIA** *Clos.*

(Clos mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 106.)

Calycis limbus quinquedentatus, dentibus ovatis deciduis. Petala manifeste unguiculata, late rotundata, dorso callo notata, integra et in lacinulam acutam involuta conniventia. Styli stylopodio destituti filiformes stigmate vix capitellati. Fructus oblongus prismatico-tetragonus, faciebus concavis. Mericarpia dorso canaliculata, antice (uti semen conforme) semiteretia, marginibus crassiusculis revolutis, evittata quinquejuga, jugis tenui-filiformibus subaequidistantibus, mediis submarginantibus, lateralibus plano commissurali impositis. Columella filiformi capillacea. Umbellae paniculatae simplices. Involucrum polyphyllum.

1. B. CHILENSIS Clos in Gay l. c. 108. † tab. 32. fig. 4. — Subpumila erecta, tota flavescens corymbose ramosa, basi simplici: foliis erectis subbipinnatifidis, laciniis subsetaceis; umbellis lateralibus plurimis, terminali brevius pedunculata. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provincia Concepcion.

Pag. 342. 4375. **DIPOSIS** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 81.)

1. *D. BULBOCASTANUM DC. l. c. 668. — Clos mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 96. ÷ tab. 31. fig. 1.

Pag. 344. no. 5. ERYNGIUM HUMIFUSUM Clos mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 112. ÷ — Subacaule caespitoso-humifusum: radice fibrillosa; foliis radicalibus petiolaceis linearibus aut lineari-sublanceolatis, ciliato-spinosis; pedunculis e radice saepe multis foliis aequilongis aut duplo—triplo longioribus, bis rarius semel trichotome divisis; bracteis lineari-subulatis ciliato-spinosis, capitulum superantibus; paleis minoribus oblongis acutis; floribus sessilibus. ♃ — Crescit in Chili.

6. ERYNGIUM CARDOSII Clos in Gay l. c. 113. ÷ — Radicibus fibrosis; caulibus plurimis undique humifuse radiantibus et stoloniformibus; foliis oblongis seu oblongo-sublanceolatis cuneatisve, dentatis, dentibus supremis majoribus; capitulis secus caules simplicissimos et fere nunquam dichotome divisos sessilibus hemisphaerico-complanatis; bracteis duplo—triplo longioribus, anguste lanceolatis mucronatis, margine vix bi—triciliato-spinuloso aut subintegro; paleis oblongo-acuminatis, flores vix superantibus, nervo medio prominente. ♃? — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis australibus.

7. ERYNGIUM SPARGANOIDES Clos in Gay l. c. 113. ÷ — Radice fasciculato-fibrosa; caulibus simplicibus aut geminatis erectis debilibus, ad summum flexuosis, complanatis, basi vix crassioribus, trichotome divisis, ramo uno elongato, altero evanido, medio capitulifero; foliis perpluribus radicalibus, anguste linearibus erectis, cauli aequilongis, integris; capitulis pedunculatis; bracteis et paleis quibusdam acerosis, capitulo duplo—triplo longioribus. ♃? — Crescit in Chili ad Santjago.

8. ERYNGIUM PSEUDOJUNCEUM Clos in Gay l. c. 114. ÷ — Radice subfasciculata brevi; caulibus simplicibus geminatisve erectis rigidiusculis (unipedalibus), teretibus sulcatis, ramis parallelis; foliis perpluribus radicalibus, linearibus et interdum longissimis, secundum longitudinem plicatis subacutis, irregulariter setoso ciliatis aut subintegris; capitulis 1—3 terminalibus globoso-conicis; bracteis et paleis simillimis lanceolatis, flores duplo superantibus. ♃? — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Valdivia.

9. ERYNGIUM UNIFULTUM Clos mss. in Gay l. c. 115. ÷ — Radice multiplici parcissima; caule erecto virgato simplicissimo, ramis nullis; foliis caulinis simpliciter, radicalibus dissecto-bipinnatipartitis, laciniis lineari-subspinosis, aequalibus aut valde inaequalibus; pedunculis terminalibus umbellatis ternis, longiusculis et capitulis toti-

dem; involucri foliis circiter 8 subulatis integris, capitulo subaequilongis vel longioribus; paleis exceptis centralibus 1—3 exsertis subbrevibus lanceolatis; floribus sessilibus. ♃? — Crescit in reipublicae Chilensis provincia Colchagua.

10. ERYNGIUM POLYRHIZUM Clos mss. in Gay l. c. 116. ✝ — Radice ab ortu fibrillosa, fibris simplicibus tenuibus; caule erecto simplici (vix spithamaeo) gracili, interdum subflexuoso rigidiusculo; ramis nullis; foliis radicalibus nullis, caulinis sublineari-oblongis dentatis, dentibus infimis ciliato-spinosis; umbellae radiis 3—6, lateralibus subaequalibus, semel v. rarius bis trichotomis, centrali multo minore indiviso; bracteis acerosis spinoso-ciliatis, capitulo triplo longioribus; paleis oblongis acutis, flores paulo superantibus. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis australibus.

Pag. 345. **4397. HELOSCIADIUM** *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 104. — Wlprs. Repert. II. 392. V. 849.)

1. H. GRACILE Clos mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 124. ✝ tab. 31. fig. 2. — Glabrum: caule tenui-filiformi erecto simplicissimo; foliis longe petiolatis, basi vaginantibus bipinnatisectis, segmentis bijugis cum impari, partitionibus multifidis cum laciniis brevibus oblongis subacutis; umbellis geminato-axillaribus (subpollicaribus) erectis, radiis 4—6 inaequalibus.
   var. β. pusilla, caule ramoso.
   var. γ. pusilla, caule simplici, fructu villoso-hispido.
   In Chili ad Coquimbo.

Pag. 349. (Trib. V.) **4442. LIGUSTICUM** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 157. — Wlprs. Repert. II. 404. V. 868.)

1. L. ACUTILOBUM Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. phys. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 203. — Glabrum: foliis biternatis, segmentis petiolulatis, basi cuneatis profunde tripartitis, laciniis lanceolatis argute inciso-serratis, vaginis longe attenuatis; involucro nullo, involucelli foliolis setaceis; floribus polygamis. ♃ — Crescit in Japonia.
2. L. DIVARICATILOBUM Clos in Gay, Flor. Chilen. III. 131. ✝ — Glabellum: caule erecto subrobusto parce ramoso; foliis caulinis bipinnatisectis, pinnis 1—2-jugis cum impari valde remotis, segmentis sub-3 oblongis seu cuneato-oblongis venosis alternis distantibus subrecurvis, apice trifidis lobisque oblongo-lanceolatis; umbellis terminalibus longe pedunculatis; umbellae radiis 25—30 erectis, involucri utriusque foliolis brevibus lineari-setaceis indivisis reflexis; fructu albido-pubente. ♃ — In Chili ad Coquimbo.

Pag. 354. no. 2. DAUCUS HISPIDIFOLIUS Clos in Gay, Flor. Chilen. III. 135. ✝ — Caulibus erectis parce ramosis rubello-striatis, pilis retro hispidis; foliis hirtello-canis tripinnatisectis, laciniis minimis breviter linearibus apiculatis; umbellis terminalibus longissime pedunculatis, pedunculis nudis; umbellae radiis 10—20 aequalibus aut subaequalibus dense confertis; involucri foliolis umbella per anthesin longioribus, demum paulo minoribus multifidis; fructus aculeis apice glochidiatis, columella omnino indivisa. ⊙? — Affinis *D. Montevidensi.* — Crescit in Chili.

Pag. 356. no. 1ª. OSMORHIZA JAPONICA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 203. — Hirta: foliolorum lobis inciso-serratis, serraturis mucronatis; pedicellis fructum superantibus; stylis erectis subulatis latitudinem fructus aequantibus. ♃ — *Chaeroph. aristatum* Thnbg. — *Osmorhizae longistyli* affinis, sed foliorum lobis obtusis, in illa acutis et pedicellis fructu longioribus distincta. — Crescit in Japonia.

Pag. 356. (Trib. XVI.) **4522. ECHINOPHORA** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 234. — Wlprs. Repert. V. 912.)

1. E. TOURNEFORTII Jaub. et Spach, Illustrat. plant. orient. tab. 241. ✝ — Planta semipedalis perennis glaucescens, minutissime puberula, subfastigiato ramosissima,

habitu et foliis *Ech. spinosam* referens. Radix crassa descendens. Caulis erectus firmus rigidus flexuosus sulcato-angulosus foliosus, fere ab ima basi ramosus; rami approximati, cymam subhemisphaericam efficientes, divaricati flexuosi angulati, apice haud raro di— vel trichotomi, inferiores alterni, superiores plerique oppositi, terminales terni. Folia crassa rigida subcarnosa, radicalia infimaque caulina confertissima petiolata bipinnata, petiolo rhachique angulosis, a latere compressis, supra profunde canaliculatis, foliolis sessilibus triquetris, magis minusve concavis subulatis vel aristato-subulatis conico-acuminatis pungentibus, nunc indivisis, nunc apice bi— vel trifidis. Reliqua folia alterna vel opposita, ad ultimas ramulorum divisiones haud raro terna, omnium foliola vel segmenta sicut in foliis infimis triquetra, aristato-acuminata pungentia, supra canaliculata aut magis minusve concava. Folia caulina inferiora mediaque infimis conformia at brevius petiolata, superiora et pleraque ramealium pinnata, petiolo ad vaginam reducto, summa et pleraque ramularium indivisa vel trifida sessilia. Umbellae erectae terminales creberrimae, breviter crasseque pedunculatae laxae concavae 5—6-radiatae, saepissime ternae vel geminae. Radii crassi rigidi angulosi inaequales (peripherici 3—6 lin. longi, involucri foliola vix aequantes, centrales brevissimi), per anthesin magis minusve recurvi, fructiferi erecti vel patentes incrassati, apice generis more expansi in cyathum 2—3 lin. longum cartilagineum turbinato-campanulatum. Umbellulae glomeruliformes parvulae 7—12-florae subradiantes. Pedicelli (florum masculorum) sub anthesi brevissimi, demum ½—1½ lineam longi. Involucrum 5—7-phyllum reflexum persistens, foliola inaequalia (3—7 lin. longa) rigidissima crassa ovato- vel oblongo-lanceolata aristato-acuminata pungentia subtrigona (supra plana), subtus obsolete uninervia, margine cartilaginea. Involucella patentia persistentia 5—6-phylla, foliola valde inaequalia (2 vel 3 postica, flores subduplo superantia, 3 antica flores subaequantia), ovato- vel oblongo-lanceolata crassa rigida aristato-acuminata pungentia, supra planiuscula, subtus carinata et uninervia, margine albido-cartilaginea, in umbellula fructifera nunc recta nunc subrecurva, indurata, majora 2—3 lin. longa. Flores minuti albi, generis more polygami. — *E. Galatica montana spinosa* Tourn. — *E. orientalis montana spinosa* Tourn. — Crescit in Galatia secus littora Ponti Euxini.

Ordo CV. ARALIACEAE.

Pag. 357. no. 2. PANAX INNOVANS Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Acad. der Wissensch. IV. 2. pag. 198. — Fruticosum inerme: ramis stricte erectis, ad innovationes incrassatas foliatis, caeterum nudis; foliis annuis 3—5 verticillatis rarius binatis vel simplicibus, foliolis ovato-rhombeis acuminatis serrulatis, serraturis setaceo-mucronatis; umbellis in pedunculo terminali elongato nudo solitariis vel 3—4 racemosis hemisphaericis 5—15-floris; floribus tetrameris; calyce truncato. ♄ — Crescit in Japonia.

3. PANAX RICINIFOLIUM Sieb. et Zuccar. l. cit. pag. 199. — Fruticosum: ramis inter innovationes nodosas aculeatis; foliis alternis longe petiolatis, e basi subcordata vel truncata orbicularibus profunde palmato-quinquefidis, lobis oblongis acuminatis argute serratis glabris coriaceis; pedunculis terminalibus numerosis umbellas 5—9 globosas multifloras divaricato-patentes ferentibus; floribus polygamis; stylo unico. ♄ — Crescit in Japonia.

4. PANAX DIVARICATUM Sieb. et Zuccar. l. cit. pag. 200. — Fruticosum aculeatum aculeis plerumque geminis substipularibus, basi compressis recurvis; foliis quinato-digitatis, foliolis subsessilibus e basi cuneata obovato-oblongis acutis duplicato-serratis pubescentibus; umbellis nudis vel infimis axillaribus, 5—7 vel pluribus in racemum simplicem vel compositum dispositis, terminali multo praecociori, omnibus globosis multifloris in pedunculis longis divaricatis lanatis; stylis in unum connatis, stigmatibus duobus. ♄ — Crescit in Japonia.

Pag. 358. no. 4. ARALIA CANESCENS Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 202. ÷ — Frutescens inermis?: foliis 5—6-jugis, jugis distantibus, foliolis lateralibus brevissime, terminali subtrilobo longe petiolatis, e basi rotundata ovatis acuminatis serrulatis, superne glabris, subtus canescenti-glaucis, ad venas pilosis; panicula terminali elongata, ramis divaricatis, umbellis 9—12 in quovis ramo racemosis pedicellatis involucratis hemisphaericis uti rhachis tomentoso-hirtis; floribus glabris; calyce quinquedentato; stylis 5 patentibus. ♄ — Crescit in Japonia.

5. ARALIA LAETE VIRENS Gay, Flor. Chilen. III. 151. ÷ — Arborea inermis glaberrima: foliis longe petiolatis palmatis, foliolis 5, rarius 3, oblongis elongatis cuspidatis inciso-serratis; umbellis in racemum dispositis. ♄ — Vulgo *Sauco*. — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Valdivia.

6. ARALIA VALDIVIENSIS Gay l. c. 152. ÷ — Frutescens inermis glaberrima: foliis longe petiolatis palmatis, foliolis 3—4—5, ovatis acuminatis subintegris aut obscure serratis; umbellis in racemum dispositis; baccis 4—5-gonis. ♄ — Crescit in Valdivia.

Pag. 359. 4562. **ARTHROPHYLLUM** *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 266.)

1. A. OVALIFOLIUM Jungh. et de Vriese, Flora (B. Z.) 1847. p. 712. — Foliis paripinnatis, foliolis rotundato-ovatis subacuminato-obtusis coriaceis; umbellis compositis terminalibus multifloris. — Crescit in regione Battarum ad 3000′ in insula Java. (Ann. sc. nat. 3. Ser. VII. 117. ÷)

Pag. 359.

Ordo CVI. HAMAMELIDEAE.

(DC. Prodr. IV. 267. et 670. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 434. et 946. V. 928.)

4591. **HAMAMELIS** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 268.)

1. H. JAPONICA Sieb. et Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baierischen Akad. der Wissensch. IV. 2. pag. 193. — Foliis ovatis vel ovato-suborbicularibus, breviter cuspidatis vel obtusis repando-crenatis, basi inaequalibus costato-venosis, costis utrinque 7—8; calycibus capsulae imae basi tantum adnatis. ♄ — Differt ab *H. Virginica* L. foliis densius costatis (costae in illius foliis utrinque tantum 3—4), floribus majoribus, petalis longioribus et capsulis a calyce fere liberis, in illa ultra dimidium calyci adnatis. — Crescit in Japonia.

Ordo CVII. CORNEAE.

Pag. 359. no. 1. QUADRIALA LANCEOLATA Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 2. p. 195. ÷ tab. 2. B. — ♄ — Crescit in Japonia.

Ordo CVIII. LORANTHACEAE.

Pag. 362. 4585. **LEPIDOCERAS** *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. 293. absq. descr. — Gay, Flor. Chilen. III. 163.)

Flores dioici minuti spicati in bractearum axilla. Masc. perianthium 3—4-phyllum, foliolis sessilibus ovatis, aestivatione valvatis. Stamina

5—4 perigonii phyllis opposita iisque breviora libera, filamenta crassiuscula, antherae basifixae erectae biloculares subdidymae, loculis subglobosis, rima longitudinali apertis. Discus centralis complanatus, margine obsolete 3—4-lobus. Fl. foemin. perianthii tubus cum ovario concretus, limbus 3—4-partitus, laciniis quam in fl. mascul. minoribus, sed caeterum conformibus, demum reflexis. Staminum rudimenta nulla. Discus centralis orbicularis seu sublobatus crassiusculus, cum stylo tereti brevi apice clavato subcontinuus. Ovarium in flore juniore oblongo-conicum laeve farctum, rarius exovulatum effoetum. Fructus subbaccatus, stylo persistente acuminatus 1-locularis. Semen erectum? nudum, albumen glutinosum, embryo intrarius rectus, cotyledonibus crassiusculis orbicularibus, radicula conica supera longioribus.

1. *L. KINGII Hook. fil. l. c. — Cf. supra p. 362. no. 1. — *Lepidoceras squamifer* Gay l. c. 166. † tab. 32. fig. 2.
2. L. PUNCTULATUM Clos in Gay l. c. 266. † tab. 32. fig. 1. — Totum subcrassiusculum: ramis punctatis; foliis ovatis vel subrotundatis, apice squama destitutis; spicis omnibus abbreviato-sessilibus; floribus trimeris. — Crescit parasiticum in Myrtis etc. in reipublicae Chilensis prov. Valdivia.

Ordo CIX. LONICEREAE.

Pag. 365. no. 2. VIBURNUM URCEOLATUM Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 172. — Foliis petiolatis, e basi rotundata ovato-oblongis acuminatis, acumine obtuso, crenatis, supra glabris, subtus ad nervos pilis stellatis parce adspersis rugosis; stipulis nullis; cymis terminalibus nudis; corollis urceolatis, apice subconstrictis; staminibus exsertis. ♄ — Rami novelli aeque ac petioli et pedunculi pilis minutis stellatis adspersi, lamina folii ovato-oblonga vel oblonga, basi rotundata, obtuse acuminata, irregulariter crenata, $1\frac{1}{2}$—3″ longa, 10—18‴ lata. Cymae terminales foliis breviores, plerumque 5-radiatae non involucrata. Flores subsessiles. Calycis laciniae glabrae ovatae obtusae. Corolla parva urceolata, apice subconstricta, laciniis brevibus erectis. Antherae exsertae. — Crescit in Japonia.

3. VIBURNUM PHLEBOTRICHUM Sieb. et Zucc. l. c. p. 173. — Foliis annuis breviter petiolatis, e basi rotundata ovatis acuminatis argute et mucronato-dentatis costatis, supra glabris, subtus ad costas pilis simplicibus decumbentibus hirsutis, caeterum glabris; cymis terminalibus folio longioribus rarifloris non radiantibus; pedunculis strictis tenerrimis pilosis, radiis plerumque quadrifidis; pedicellis longis strictis filiformibus; corolla rotata; staminibus brevissimis; stylo cylindrico, stigmate bilobo. ♄ — Rami novelli tetragoni glabri. Petioli brevissimi, 1—2‴ longi pilosi, lamina folii 2—$2\frac{1}{2}$″ longa, 12—15‴ lata, utrinque 6—7-costata et in costis pilis longis albis decumbentibus hirta, caeterum glabra. Cymae quam in reliquis speciebus multo graciliores rariflorae, plerumque 5-radiatae, radii plerumque quadriflori, floribus 3 exterioribus longe pedicellatis, centrali subsessili. Pedicelli stricti filiformes. Calycis tubus subcylindricus, laciniae parvae oblongae obtusiusculae. Corolla subrotata, lobis ovatis obtusis. Filamenta brevissima, corolla multo breviora, antherae ovato-cordatae. Stylus cylindricus brevis, stigmate distincte trilobo. — Crescit in Japonia.

Ordo CX. RUBIACEAE.

Pag. 368. no. 16. GALIUM DIFFUSUM Clos mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 180. † — Annuum, diffuse et intricato-ramosissimum totum scabrum: caulibus tenuibus angu-

latis sulcatis; foliis 4-nis ovatis patulo reflexis, marginibus recurvis; floribus innumeris; pedunculis axillaribus longiusculis trifurcis; pedicellis patulis, medio unifloro, lateralibus trifloris; fructus hispidi setis apice subuncinatis subbrevibus. ⊙ — Affine *G. Gilliesii* Hook. — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Coquimbo.

17. GALIUM HYPNOIDES Clos mss. in Gay l. c. 183. ♱ — Pusillum dense caespitosum glaberrimum lucidum; foliis ternis quaternisve, anguste lanceolatis scariosis, verticillis imbricatis; pedunculis axillaribus, folio brevioribus unifloris; fructu glabro. ⊙ — Crescit in Cordilleris Chilensibus.

18. GALIUM NIGRICANS Clos mss. in Gay l. c. 188. ♱ — Suberectum ramosum subrobustum scabriusculum: caulibus tetragonis elongatis; foliis 6—7-nis oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis, marginibus recurvis patulis demissisve; ramulis axillaribus floriferis di—trichotome divisis; pedicellis terminalibus brevibus, ramoso-corymbosis; fructu immaturo glabro minimo. ⊙ — Crescit vulgare in reipublicae Chilensis provincia Valdivia.

19. GALIUM TENELLUM Clos mss. l. c. ♱ — Caule simplici erecto subcapillaceo angulato, retrorsum scabriusculo; foliis 7-nis internodio quintuplo brevioribus, inferioribus anguste ovatis, supernis linearibus elongato-patulis, bis trichotome divisis; floribus minimis; fructu glabro. ⊙ — Crescit in locis aridis in Chili.

Pag. 371. 3137. **CRUCKSHANKSIA** *Hook. & Arn.*

(Wlprs. Repert. II. 469.)

1. CR. PALMA Clos in Gay, Fl. Chilen. III. 194. ♱ — Perennis holosericea, sordide subflavo-virescens: caulibus a basi rubra frutescente patulo-ramosis; foliis lanceolatis, in petiolum late membranaceum angustatis; floribus terminalibus capitato-umbellatis; foliis calycinis ovato-lanceolatis sessilibus. ♃ — Crescit in Chili ad Coquimbo.
2. CR. MONTANA Clos mss. in Gay l. c. 195. ♱ tab. 33. fig. 1. — Fruticulosa, tota flava patulo-subcaespitosa: radice valde elongata simplici; ramis subabbreviatis, densissime foliosis; foliis lanceolatis petiolatis; floribus umbellatis terminalibus; foliis calycinis duobus longe stipitatis orbiculato-reniformibus, utrinque emarginatis, apice breviter mucronatis. ♃ — Crescit in arenosis maritimis Chilensibus.
3. CR. PUMILA Clos mss. in Gay l. c. 196. ♱ tab. 33. fig. 2. — Annua caespitosa: radice elongata tenui filiformi simplicissima; caulibus 1—5 semipollicaribus; foliis lanceolatis petiolatis; stipulis lineari setaceis; floribus terminalibus umbellatis; foliis calycinis 2 orbicularibus stipitatis amplis. ⊙ — Crescit in Chili ad Coquimbo.

Pag. 374. (Trib. V.) 3178. **DAMNACANTHUS** *Grtnr.*

(DC. Prodr. IV. 473.)

1. D. MAJOR Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 177. — Ramis divaricato-flexuosis; foliis brevissime petiolatis ovatis vel ellipticis acutis glabris coriaceis rigidis; calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis; stigmatis laciniis oblongis obtusis. ♄ — *D. Indico* Grtnr. valde affinis, sed omnibus partibus major ac robustior. — Crescit in Japonia.

Pag. 375. (Subtrib. II.) $3187/_1$. **CUNINA** *Gay.*

(Gay, Flor. Chilen. III. 201. tab. 34.)

Calycis limbus obsoletus incrassato-tumidus integerrimus, cum disco epigyno pulviniformi concretus. Corolla supera subinfundibuliformi-campanulata quadriloba, lobis tubo brevioribus reflexis. Stamina quatuor, imae corollae inserta nec tubo adnata exserta aequalia; filamenta filiformia; antherae dorso infra medium affixae, breviter oblongae biloculares, longitrorsum dehiscentes. Ovarium ovoideum biloculare, ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti erecta. Stylus filiformis subhispidulus bipartitus, lamellis divaricatis breviter exsertis, apicem versus subincrassatis. Fructus subcapsularis aut et saepius carpidia duo disjuncta a marginibus in discum orbicularem membranaceum communem expansa

semi-ovata, extus convexa, intus plano-concava unilocularia monosperma. Pericarpium membranaceo-crustaceum. Albumen corneum loculum totum implens; embryo in axi albuminis oblongo-teretiusculus orthotropus, cotyledonibus coadunatis, radicula infera et longiori crassioribus.

1. C. SANFUENTES Gay l. c. 203. † tab. 34. — Ramosissima glabra: foliis ovato-cordatis petiolatis; floribus terminalibus, brevissime pedunculatis. — Vulgo *Quelliguenchucaou.* ♃ — Crescit in Valdivia prov. Chilensi.

Pag. 375. (Subtrib. II.) 3188. **MITCHELLA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 452. — Wlprs. Repert. VI. 48.)

1. M. UNDULATA Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 175. — Caulibus filiformibus repentibus; foliis e basi rotundata acutis, margine undulatis glabris; floribus terminalibus geminis subsessilibus ovario concretis; calycis laciniis irregulariter trifidis. ♃ — Caules radicantes ramosi. Folia opposita petiolata, petiolis 1—2‴ longis uti tota planta glabris, lamina e basi rotundata vel subtruncata ovata acuta, margine undulata et inde quasi crenata, subtus pallida, 4—5‴ longa, 2—3‴ lata. Stipulae connatae minutae lanceolatae acutae. Flores inter summa folia terminales gemini sessiles, ovario concreti. Calycis quadrifidi laciniae deltoideae, hinc vel utrinque lacinulis subulatis brevioribus auctae indeque trifidae. Corollae tubus cylindricus, limbus quadrifidus, laciniis ovato-oblongis ad faucem intus barbatis, superne glabris. Omnibus partibus quam *M. repens* minor et gracilior. — Crescit in Japonia.

Pag. 376. no. 1[a]. HEDYOTIS CORDATA Zuccar. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 177. — Foliis sessilibus e basi cordata late ovatis cuspidatis integerrimis coriaceis, utrinque glabris, praeter nervum medium aveniis; stipulis vaginantibus late ovatis mucronatis persistentibus; corymbo terminali folia superante denso; calycis quadridentati dentibus ovatis acutis, fauce nuda; corolla breviter tubulosa, fauce barbata profunde quadripartita, laciniis linearibus; staminibus exsertis. — Tota glabra. Rami tetragoni. Folia $1\frac{1}{2}$—2″ longa, 10—15‴ lata. Corymbi fastigiati multiflori densi, plerumque basi foliis duobus suffulti, rami dichotomi tetragoni pubescentes. Calyx campanulatus quadridentatus glaber. Corolla brevissime tubulosa, tubo calycem aequans, limbi quadripartiti laciniis longis linearibus. Stamina imo tubo inserta filiformia, longitudine corollae. Discus ovarium obtegens concavus glaber. Stylus filiformis, stigmate bifido, laciniis linearibus. — Crescit in insulis Bonin-sima.

1[b]. HEDYOTIS REPENS Clos in Gay, Flor. Chilen. III. 208. † — Perennis: caulibus repentibus et ad nodos radicantibus aut ascendentibus tenuiter elongatis aut contractis, subindivisis ramosisve; foliis oppositis petiolatis late vel rotundato-ovatis pennінerviis, vix ciliolulatis subglabris; floribus terminalibus 1—3 sessilibus aut pedunculatis mono- v. dioicis. ♃ — Crescit in prov. Chilensi Valdivia.

Pag. 379. no. 4. NAUCLEA RACEMOSA Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 178. — Foliis longe petiolatis e basi rotundata vel subcordata ovatis acuminatis, praeter venas subtus puberulas glabris; stipulis caducis; pedunculis 5—9 in racemos terminales decussatos congestis tenuiter tomentosis capitulo duplo longioribus; calycis tomentosi laciniis abbreviatis ovatis acutiusculis. ♄ — Rami obtuse tetragoni, novelli subtomentosi. Lamina folii e basi late rotundata vel subcordata ovato-acuminata, superne glabra lucida, subtus ad venas parce pubescens. Stipulae ovato-oblongae fugaces. Pedunculi abortu foliorum in racemos terminales dispositi et inferiores saepius axillares subtetragoni stricti, tenuiter tomentosi, circiter pollicares, ad basin capitulorum bibracteolati. Calyces ferrugineo-tomentosi, laciniis brevibus ovatis acutiusculis vel obtusis. Corollae tubus gracillimus, limbus urceolatus, laciniis ovatis obtusis pubescentibus. Styli pars exserta corollae tubum aequans. — Crescit in Japonia.

Ordo CXI. VALERIANEAE.

Pag. 381. **2178. PATRINIA** *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 623. — Wlprs. Repert. II. 526.)

1. P. PARVIFLORA Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse d. Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 195. — Tota glabra: foliis caulinis pinnatifidis, laciniis lateralibus bi — quinquejugis lineari-oblongis vel lanceolatis grosse serratis vel subintegerrimis, terminali ovali, lanceolata vel lineari acuminata, saepius elongata; corymbo terminali brachiato multifloro, ramis bifariam hispidulis; bracteis ciliatis. — Folia variant lacinia terminali laterales aequante vel iisdem duplo longiore, ovato-oblonga lanceolata vel lineari et vel grosse serrata vel subintegerrima. Flores congenerum minimi. — Crescit in Japonia.

Pag. 381. no. 2. VALERIANA MAGELLANICA Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) tab. 16. B. — (Cf. supra p. 381. Ic. add.) — Clos in Gay, Flor. Chilen. III. 214. ✝ — Caespitosa humilis: ramis densiuscule aggregatis, aliis patulis brevibus, basi subdenudata divisis; foliis secus ramos arcte imbricatis et apicem versus subrosulato-confertis spathulatis, limbo ovato brevi in petiolum ab apice ad basin sensim dilatatum et ciliato-denticulatum parce coarctato; floribus inter summa folia subsessilibus bibracteolatis triandris. ♃ — Crescit in Chili.

3. VALERIANA RADICALIS Clos in Gay l. c. 215. ✝ — Caulibus valde contractis radiciformibus aut subnullis; foliis omnibus radicalibus caespitose congestis, longissime petiolatis et subspathulatis tenuibus, limbo ovato integro reticulato glabro; pedunculis 1—3 folio duplo — triplove longioribus erectis subdebilibus; bracteis oblongo-linearibus, basi vix latioribus; paniculis laxis multifloris; pedicellis dichotome divisis; fructu glabro. ♃ — Crescit in Cordilleris Chilensibus.

4. VALERIANA SPARSIFLORA Clos mss. in Gay l. c. 218. — Glabra uni — multicaulis: radice parva; caulibus elato-erectis indivisis denudatis; foliis plerisque radicalibus, longissime petiolatis simplicibus, seu rarius nonnullis divisis oblongis obtusis seu subovatis, sinuosis seu grosse dentatis, caulinis inferioribus brevibus tripartitis, lobo terminali ovato dentato multo majore, superioribus profunde multifidis; racemo terminali laxissimo paniculato; pedunculis patulis dichotome divisis longis paucifloris; fructu ovato-oblongo, valde compresso erecto glabro, calycis limbo involuto coronato. ♃ — Affinis *V. laxiflorae* Poepp. — Crescit in reipublicae Chilensis provincia Coquimbo.

5. VALERIANA VIRESCENS Clos mss. in Gay l. c. 222. ✝ — Radice horizontali ab ortu multipartita; caule interdum geminato, sesquipedali erecto simplici, quadrangulo et alato, angulis et praesertim internodiis hispido-pilosis; foliis radicalibus nunc indivisis, longe petiolatis, limbo ovato-rotundato crenato, nunc et caulinis pinnatipartitis erectis, tenuiter membranaceis aut etiam pellucidis, segmentis radicalium a medio, caulinorum a basi petioli 5—7 superioribus majoribus, ovatis acutis dentatis glabris; panicula laxa, pedunculis trichotome divisis sine interposito flore; racemo laxo multifloro; fructu ovato parvo pilosiusculo. — Crescit in Valdivia, Chiloë.

6. VALERIANA VERTICILLATA Clos mss. in Gay l. c. 223. ✝ — Glabra: caulibus e radice multis subpatulo-erectis ramosissimis striatis fistulosis ramisque verticillatis; foliis omnibus lyrato-pinnatifidis petiolatis, segmentis 3—4-jugis oblongis dentatis sessilibus, impari majori conformi seu diversiformi, caulinis quaternatis et partitionibus eorum sublinearibus; panicula vasta ramosissima, ramulis subtrichotome seu dichotome divisis; floribus demum spicatis secundis; fructu incurvo glaberrimo, dorso convexo, intus carinato. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

7. VALERIANA SIMPLEX Clos mss. in Gay l. c. 224. ✝ — Glabra: radice bulbiformi fibrillosa, rarius subfusiformi; caule simplici erecto tereti subtenui laevi, ramulos floriferos emittente; foliis petiolatis lyrato-pinnatifidis loboque terminali majore saepe rotundato, segmentis lateralibus interdum subevanidis 2—5-jugis oblongis seu sub-

ovatis et decurrentibus, grosse et irregulariter dentatis, dentibus seorsim spectantibus; corymbis capitatis aut laxe paniculatis; fructu subglabro. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

8. VALERIANA REGULARIS Clos mss. in Gay l. c. 225. † — Radice brevi medlocri indivisa; caule subbipedali erecto tereti substriato nitido; ramis peduncularibus nunc a basi nunc ad summum caulis patulis longis; foliis radicalibus et caulinis lyrato-pinnatisectis, segmentis fere a basi petioli 9, irregulariter oblongis, basi angustatis, extremo longiore obovato-oblongo, varie dentato aut subintegro; panicula thyrsoidea laxissima symmetrica; pedicellis trichotome seu dichotome divisis; fructu ovato lageniformi hispido-albicante. — Crescit in Chili ad Quillota, Santiago etc.

9. VALERIANA FRAGILIS Clos mss. in Gay l. c. 226. † — Glabra: radice minuta simplici; caulibus uni—sesquipedalibus erectis laxe ramosis fragillimis depauperatis; foliis paucis, omnibus caulinis, supremis simplicibus tenui-pellucidis, infimis pinnatisectis segmentisque 3 ad summum petioli filiformis integris, lateralibus lineari-oblongis, impari multo majore ovato biauriculato; corymbis ramos terminantibus; pedunculis subcapillaribus tri—dichotome divisis; floribus fructibusque minimis, his ovato-rotundatis subglabris. ⊙? — Crescit in republica Chilensi.

10. VALERIANA VAGA Clos mss. in Gay l. c. 227. † — Glabra multicaulis: radice simplici; caulibus uni—sesquipedalibus, laxissime patulo-erectis subdebilibus striatis laevigatis; foliis radicalibus interdum subnullis et caulinis pinnatipartitis, segmentis 7—9 dentatis sinuatisve, illorum ovatis cum impari majore, horum lineari-oblongis; pedunculis sub-5-jugis elongatis, paniculam laxissimam efformantibus; pedicellis bis v. ter patulo-bifurcatis sine interposito flore; fructu ovato-complanato submuricato, dorso subcarinato. ♃ — Proxime accedit ad *V. simplicem*. — Crescit in republica Chilensi.

11. VALERIANA MAGNA Clos mss. in Gay l. c. 227. † — Glabra: caule quadripedali simplicissimo laevigato et nitido, valde fistuloso; foliis radicalibus et caulinis paucis pinnatipartitis tenui-membranaceis, segmentis a basi petioli 5—6-jugis oppositis ovatis seu ovato-lanceolatis, irregulariter dentatis seu subpinnatifidis; pedunculis a medio caule 8—9-jugis remotis horizontalibus longis, tot paniculas laxas efformantibus; pedicellis multoties dichotome divisis, in angulo floriferis; fructu ovato complanato glabro, pappo plumoso. ♃? — Affinis praecedenti. — Crescit in Chili.

12. VALERIANA AEQUILOBA Clos mss. in Gay l. c. 228. † — Radice minima; caule subspithamaeo simplicissimo erecto rigidiusculo tenuiter tereti piloso; foliis omnibus caulinis erectis, a basi pinnatipartitis, petiolis pilosis, segmentis 13—15 conformibus sessilibus parvis, infimis alternis, supernis suboppositis, vix majoribus oblongis, omnibus irregulariter pinnatisectis glabris; corymbo terminali laxo; pedunculis dichotome divisis parce pilosis; fructu ovato albo-hispido. ⊙? — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Coquimbo.

13. VALERIANA PELTATA Clos in Gay mss. l. c. 229. † — Caule simplicissimo elongato debili, longitrorsum sulcato piloso; foliis longissime petiolatis, petiolo tenui piloso, limbo patulo rotundato, grosse et sinuose dentato-crenato subciliato glabro; pinnis foliorum caulinorum a medio petioli subbijugis remotis, lobo terminali multo minoribus; corymbo terminali; bracteis linearibus; floribus parvis; staminibus inclusis. ♃ — Crescit in pratis Chilensibus.

14. VALERIANA LEPIDOTA Clos mss. in Gay l. c. 230. † — Caule bipedali erecto et subrigidiusculo simplicissimo nudo; foliis omnibus radicalibus confertis brevibus lyrato-pinnatipartitis puberulo-lepidotis crassiusculis, segmentis circiter 5 rotundatis, 2 inferioribus minimis, superioribus et praesertim impari multo majore crenatis; racemo elongato laxissimo; pedunculis sub-4-jugis erecto-patulis longiusculis, semel bis dichotome divisis cum flore in angulo interposito et ramulis floriferis longis spicatis; fructu ovato complanato magno glabro. ♃ — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Talcaregue.

15. VALERIANA GRACILICEPS Clos mss. in Gay l. c. 231. ÷ — Caulibus ramosis; ramis elongatis fruticosis virgato-gracilibus rectis; foliis subpaucis, anguste oblongis seu sublanceolatis, interdum spathulatis, remote et irregulariter dentatis subdenticulatisque rugulosis subglabris; pedunculis pedicellisque dichotome divisis; floribus terminalibus perpaucis. ♄ — Crescit in Chili.

16. VALERIANA VELUTINA Clos mss. in Gay l. c. 233. — Caule tereti, juniore brevissime puberulo ramoso ramisque elongatis hirtello-velutinis; foliis pinnatisectis, segmentis circiter 9 subsessilibus et decurrentibus lanceolatis seu ovato-lanceolatis, subintegris aut irregulariter dentatis, impari majore; panicula terminali magis minusve elongata, ramulis dichotome divisis cum flore ad divaricationem sessili; bracteis linearibus; fructu ovato-complanato subglabro vix ruguloso. ♄ — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Coquimbo.

17. VALERIANA ROTUNDILOBA Clos mss. in Gay l. c. 233. ÷ — Suffruticosa glabra: caulibus e radice plurimis decumbentibus, ima basi denudatis incurvo-erectis tetragonis subgracilibus; foliis caulinis et subradicalibus lyrato-pinnatipartitis subcrassiusculis petiolatis, segmentis a medio petiolo 3—4-jugis obovato-rotundatis sinuatis, ab infimis ad terminalem rotundato-reniformem sensim majoribus; panicula terminali seu a medio ramorum laxa, ramulis subbrevibus, dichotome divisis, apice corymbiferis; fructu ovato-oblongo complanato, vix subpuberulo. ♃ — Affinis *V. glaucae* Poepp. — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

18. VALERIANA STRICTA Clos mss. in Gay l. c. 235. ÷ — Caulibus ima basi decumbentibus et aphyllis ramisque elongatis deorsum foliosis, hinc subdenudatis teretibus pulverulento-puberulis, internodiis remotis; foliis angustis pinnatipartitis; petiolis infra nudis; segmentis circiter 9 plerumque petiolulatis ovato-oblongis seu subcuneatis, integris seu grosse et irregulariter dentatis; corymbo vario; bracteis lineari-acutis corolla multo brevioribus; fructu ovato-oblongo glabro trinervio. ♃ — Crescit in prov. Chilensi Coquimbo.

19. VALERIANA ELEGANS Clos mss. in Gay l. c. 236. ÷ — Basi fruticosa tota pubescens: caulibus basi decumbentibus dein erectis elongatis fistulosis, apice interdum gracillimis; foliis pinnatipartitis, segmentis sub-9 fere a basi petioli, infimis minoribus quibusdam subsquamaeformibus remotis, superioribus majoribus decurrentibus et subaequalibus oblongis pinnatilobis; corymbo terminali mediocri; pedicellis dichotomis; staminibus exsertis; fructu oblongo glabro. ♃ — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Santiago.

Ordo CXII. CALYCEREAE.

Pag. 382.

3034. BOOPIS *Juss.*

(DC. Prodr. V. 2.)

1. B. SCAPIGERA Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 250. ÷ — Caulibus scapiformibus, nudis vel apice vix foliosis; foliis radicalibus spathulatis semipinnatifidis, longissime attenuatis glabris coriaceis, foliis superioribus brevioribus subintegris; capitulis terminalibus solitariis rel rarius duplicibus; involucro 7—9-phyllo, foliis brevissime connatis; receptaculi paleis exterioribus dilatato-foliaceis, aliis tenuissime attenuatis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis australibus.

Pag. 382. no. 2. CALYCERA ERYNGIOIDES Remy in Gay, Flor. Chilen. III. 254. ÷ — Pedunculis tantum apice sublanatis; foliis glaberrimis longe petiolatis oblongis planis, integris vel marginibus obscure crenato dentatis; involucro lato quinquefido; paleis receptaculi apice oblongo-subulatis, basi tenuissime attenuatis. ♃ — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Santiago.

Ordo CXVI. COMPOSITAE.

Tribus II. *EUPATORIACEAE.*

Pag. 401. no. 2. NARDOSMIA JAPONICA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad d. Wissensch. IV. 3. p. 181. — Folia radicalia desunt. Squamae scapi oblongae vel inferiores ovatae acutiusculae, involucri lanceolatae acutae vel obtusae discum subaequantes. Capitula in thyrsum fastigiatum disposita, pedunculi bracteis 2—3 linearibus muniti, uti scapus subvillosi. ♃ — Crescit in Japonia.

Tribus III. *ASTEROIDEAE.*

Pag. 405. 2305. **CALIMERIS** *Cassin.*

(DC. Prodr. V. 258.)

1. C. AMPLEXIFOLIA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 182. — Caule flexuoso uti tota planta pubescenti-scabriusculo; foliis sessilibus, inferioribus basi rotundata subamplexicaulibus oblongis acuminatis, grosse serratis, serraturis mucronatis, summis lanceolatis integerrimis subpetiolatis; corymbis fastigiatis; involucri squamis biseriatis lineari-lanceolatis obtusis vel acutiusculis pubescentibus; pappo scabro (rufo), in floribus disci corollis breviore. ♃ — Folia 2—3½″ longa, 10—18‴ lata, summa saepe brevissime petiolata lanceolata, basi rotundata integerrima. Corymbus terminalis polycephalus. Involucri foliola biseriata, exteriora breviora lineari-lanceolata, obtusa vel acutiuscula, apicem versus pubescenti-hirta. Flores radii circiter 15 coerulescentes. Achaenia compressa, pilis albis hirta. Pappus uniserialis, setis numerosis inaequalibus scabris rufis. — Crescit in Japonia.

Pag. 406. 2336. **HETEROPAPPUS** *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 297.)

1. H. SUBSERRATUS Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 183. — Caule tereti scabriusculo; foliis (caulinis) sessilibus linearibus acutiusculis, inferioribus apicem versus remote serratis, superioribus integerrimis, omnibus utrinque scabris; involucri squamis biseriatis linearibus acuminatis hirtis; achaeniis compressis marginatis hispidis; radii pappo abbreviato setoso, setis basi connatis albis coronaeformi, disci setoso scabro rufo. — Crescit in Japonia.
2. H. RINGENS Sieb. & Zucc. l. cit. p. 184. — Caule tereti scabro; foliis sessilibus, basi attenuatis lineari-subspathulatis obtusis vel acutiusculis integerrimis, utrinque scabris firmis rigidiusculis; corymbo laxo fastigiato; ramis mono- vel polycephalis foliosis; involucri squamis biseriatis linearibus acutis vel acuminatis scabris subciliatis; pappo radii coronaeformi abbreviato albo, disci setoso, setis scabris ferrugineis. — Folia pollicaria vel sesquipollicaria 2—4‴ lata acutiuscula vel obtusa et brevissime mucronata, utrinque scabra, ramea superiora multo minora ad capitula usque producta approximata. Radius multi- (25—30) florus, albus? — Crescit in Japonia.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.*

Pag. 424. no. 2. CARPESIUM DIVARICATUM Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 187. — Pubescenti-hirtum: ramis divaricatis; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis oblongis lanceolatisve, utrinque attenuatis acutis remote denticulatis, utrinque sed praesertim subtus pubescentibus; capitulis cernuis, bracteis foliaceis petiolatis spathulatis suffultis; involucri squamis exterioribus foliaceis patulis, interioribus obtusis vel acutiusculis, apice irregulariter denticulatis; corollae tubo cylindrico. — *C. cernuo* affine, differt foliis mi-

nutim denticulatis, capitulis duplo minoribus, involucri squamis interioribus acutius culis nec rotundatis. — Crescit in Japonia.

3. CARPESIUM THUNBERGIANUM Sieb. & Zucc. l. c. — Villoso-pubescens: foliis caulinis inferioribus breviter petiolatis ovato-ellipticis, utrinque attenuatis acutis denticulatis, superioribus subsessilibus lanceolatis; capitulis inferioribus axillaribus solitariis vel spicatis, summis aphyllis sessilibus in spicam laxam dispositis, omnibus erectis; squamis exterioribus parcis foliaceis patentibus, interioribus erectis obtusis ciliato-fimbriatis; corollae fauce campanulata. — Caulis stricte erectus. Capitula inferiora axillaria plerumque plura in spicam brevem disposita, superiora solitaria sessilia absque folio fulcrante indeque in spicam laxam erectam nudam congesta. Squamae exteriores foliaceae breves villosae, interiores erectae ovato-oblongae rotundatae, margine fimbriato-ciliatae, caeterum glabrae stramineae. Corolla tubus basi cylindricus, superne campanulato-ampliatus. Achaenia infra areolam glanduloso-scabra. — Crescit in Japonia.

Pag. 426. no. 2. CACALIA DELPHINIIFOLIA Sieb. & Zucc. Abhandl. d. math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 190. — Caule erecto uti tota planta glabro; foliis inferioribus petiolatis e basi cordata suborbicularibus 5—9-partitis, laciniis lanceolatis grosse et inaequaliter inciso-serratis acuminatis, superioribus subsessilibus 3—5-lobis subintegerrimis acuminatis; panicula terminali polycephala; capitulis cylindricis subquinquefloris; involucris pentaphyllis; corollae laciniis linea ri-lanceolatis, apice penicillato-barbatis. ♃ — *Arnica palmata* Thnbrg. — *Senecio palmatus* Lssng. — Crescit in Japonia.

3. CACALIA FARFARAEFOLIA Sieb. & Zucc. l. cit. p. 190. — Caule erecto herbaceo, inferne flexuoso, apicem versus villoso; foliis petiolatis e basi cordata hastato-subdeltoideis acutis sinuato-dentatis, dentibus brevibus mucronatis, ad venas pubescentibus vel totis glabris; panicula terminali polycephala, ramis racemosis; capitulis cylindricis quinquefloris; involucris pentaphyllis; corollae laciniis lanceolatis, apice nudis. ♃ — Caules bipedales teretes, basi flexuosi, sursum recti et lanugine derasili villosi. Folia inferiora longe petiolata, petiolo 2—3-pollicari, lamina basi profunde cordata et lobis angulato-patentibus hastata, late deltoidea acuta, margine remote et sinuato dentata, dentibus brevibus dilatatis, in mucronem subulatum terminatis, 3—4″ longa et lata, folia superiora multo minora, brevius petiolata et in petiolum attenuata, inciso-dentata. Panicula erecta polycephala, rami racemosi, capitulis breviter pedunculatis subsecundis cylindricis, involucri squamae lineari-oblongae obtusiusculae. Corollae glabrae. Pappus candidus. — Crescit in Japonia.

Tribus VI. *MUTISIACEAE.*

Pag. 313. no. 6. MUTISIA GAYANA Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 268. † — Caule flexuoso angulato lanato; foliis basi cordatis ovalibus, apice obtuso grosse 2—4-dentatis, subtus lanatis, non decurrentibus cirrosis, ultimo lineari; involucri cylindrici squamis inferioribus appendiculatis. ♄~ — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Coquimbo.

7. MUTISIA RETUSA Remy mss. in Gay l. cit. 269. † — Caule scandente, ima basi angulato trialato; foliis ellipticis, basi cordatis, apice truncatis integris vel apice basique paucidentatis, subtus tomentosis, demum glabratis, longe cirrosis; involucri cylindrici squamis ovalibus obtusis glabris, externis appendiculatis. ♄~ — Crescit in Chili centrali.

8. MUTISIA LINARIAEFOLIA Remy l. c. 271. † — Caule tereti decorticato, non flexuoso, ramoso glabro; foliis linearibus, non decurrentibus, margine revolutis, glabris, inferioribus mucronatis, superioribus cirro simplici terminatis, non arcuatis; involucri cylindrici glabri squamis inferioribus breviter appendiculatis. ♄~ — Affinis *M. linifoliae.* — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis Aconcagua & Coquimbo.

9. MUTISIA PARVIFLORA Remy l. c. 274. † — Caule crasso tereti ramosissimo glabro; foliis confertis linearibus crassiusculis, margine revolutis brevibus arcuatis ace-

rosis; capitulo parvulo, squamis inferioribus longe subulato-appendiculatis. ♄ — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Aconcagua.

Pag. 457. XIV. **CARMELITA** *Gay.*

(DC. Prodr. VII. 14.)

1. *C. FORMOSA Gay in DC. l. c. — Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 286. ✝ t. 37.

Pag. 459. (Trib. VI.) XXVII. **CALOPAPPUS** *Meyen.*

(DC. Prodr. VII. 28.)

1. C. ACANTHIFOLIUS Remy in Gay, Flor. Chilen. III. 298. ✝ — Foliis praesertim junioribus utrinque hirsutis, omnibus dentato-spinosis; involucri squamis integerrimis. ♄ — In Chili.

Pag. 459. (Trib. VI.) XXIX. **CYCLOLEPIS** *Gill. & Don.*

(DC. Prodr. VII. 28.)

1. C. DENTICULATA Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 292. ✝ — Ramosissima incano-tomentosa: ramis striatis; foliis oblongis, utroque margine 2—4-denticulatis, apice brevissime mucronulatis; capitulis terminalibus. — Crescit in Chili ad Copiapo.

Pag. 459. (Trib. VI.) XXX. **CHAETANTHERA** *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. VII. 29. — Wlprs. Repert. VI. 318.)

1. CH. CRENATA Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 302. ✝ — Scapigera: foliis petiolatis, limbo ovali crenato, praesertim subtus tomentoso; scapo glabrato, foliis duplo longiore; receptaculo alveolato. — Crescit in Cordilleris Chilensibus.
2. CH. GLANDULOSA Remy l. c. 311. ✝ tab. 35. fig. 1. — Perennis lignosa ramosa, minute glanduloso-hirsuta: foliis oblongo-linearibus crassis integerrimis pungentibus; involucri squamis intimis membranaceo-scariosis acutis, dorso hirsutis. — In Chili prov. Coquimbo.

Pag. 459. XXX.ª **ELACHIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 256. — Wlprs. Repert. *II. 701.)

1. E. SPLENDENS Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 315. ✝ — Ramosa: foliis in petiolum longiorem dilatatis, limbo subtrapezoidali serrato; ligulis multo majoribus, dorso dense hirsutis; flosculis pappum superantibus; stylo floris radii apice bidentato. ⊙ — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Santiago.
2. E. RENIFOLIA Remy l. c. ✝ — Simplici caule monocephala: foliis petiolatis, limbo reniformi crenulato, inferioribus glabris, superioribus capitulum involucrantibus villosis; involucri squamis lanceolatis, exterioribus villosis; flosculis ligulatis extus hispidis; stylo floris radii bidenticulato. ⊙ — Crescit in Chili ad Santiago.

XXXI. **TYLLOMA** *Don.*

(DC. Prodr. VII. 32.)

1. *T. GLABRATUM DC. l. c. — Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 317. ✝ tab. 35. fig. 2.

Pag. 459. XL.ª **ALDUNATEA** *Remy.*

(Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 320.)

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Involucri squamae intimae lanceolatae acutae, apice scarioso radiantes, floribus longiores. Receptaculum angustum convexum glabrum. Corollae radii foemineae bilabiatae, labio exteriore ligulato tridentato, interiore brevi bipartito, disci hermaphroditae bilabiatae, labiis subaequilongis, exteriore tridentato, interiore bipartito. Antherae in radio nullae, in disco alatae, alis obtusis, caudis ciliato-laceris. Stylus radii clavatus integerrimus vel bidentatus, disci bifidus, ramis obtusis oblongis, apice extus hispi-

diusculis. Pappus floris radii caducissimus, floris disci biseriatus, setis apice hispidis. Achaenium radii effoetum membranaceum, disci obovato-turbinatum glabrum, tenuissime papillosum.

1. A. CHILENSIS Remy mss. in Gay l. c. 322. ♃ tab. 38. fig. 1. — Pusilla incano-tomentosa pulvinata; caule simplici; foliis spathulatis acutis subinduplicatis, margine callosis confertis; capitulis 1—4 sessilibus, terminalibus vel lateralibus; involucri squamis interioribus apice coloratis corollinis acutis. ⊙ — Crescit in Cordilleris San José in reipublicae Chilensis prov. Santiago.
2. A. LYCOPODIOIDES Remy mss. l. c. 323. ♃ — Caule diffuse ramoso; ramis dense foliatis; foliis spathulatis acutis calloso-marginatis, utrinque pubescentibus; capitulis apice ramorum solitariis; involucri squamis intimis scariosis, non coloratis, mucronulatis. ⊙ — Habitum refert *Lycopodii clavati.* — Crescit in Cordilleris „de los Patos" in Chili.
3. A. GNAPHALIOIDES Remy l. c. ♃ — Ramosa incano-lanata: foliis petiolatis, limbo cordato acuto subinduplicato, extus arcuato; capitulis apice ramorum solitariis; involucri squamis intimis spathulatis, apice rotundato concaviusculoque membranaceis, dorso medio pubescentibus; stylo floris radii bidentato. ⊙ — Crescit in Cordilleris „de Doña Ana" in reipublicae Chilensis prov. Coquimbo.

Pag. 459. XL.b **EGANIA** *Remy.*

(Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 324.)

Capitula multiflora radiatiformia monoico-heterogama vel dioica. Involucrum pluriseriale, squamis intimis apice coloratis. Receptaculum angustum nudum. Corollae radii foemineae, labio exteriore ligulato, 3- vel 4-dentato, interiore brevi bipartito vel ad 2 dentes reducto erecto; disci hermaphroditae (in specie dioïca masculae vel foemineae), labio exteriore tridentato, interiore bipartito. Stamina radii ananthera vel omnino nulla, disci (ananthera in capitulo foemineo *E. dioïcae*) alata, alis oblongis, caudis ciliato-laceris. Stylus radii clavatus bidentatus, disci capitatus, ramis semi-orbiculatis brevibus, extus hispidiusculis. Discus epigynus in floribus centralibus parvus. Achaenia oblonga glaberrima, radii effoeta. Pappus biserialis, setis aequilongis, basi praesertim hispidiusculis.

1. E. ACEROSA Remy mss. in Gay l. c. 325. ♃ — Foliis oppositis lanceolato-linearibus pungentibus, utrinque breviter lanatis; involucri squamis acutis, exterioribus foliaceis, marginibus membranaceo-dilatatis, intimis apice macula nigra deltoidea notatis, dorso breviter pubescentibus; capitulis monoicis. ⊙ — Crescit in Chili, Coquimbo.
2. E. APICULATA Remy mss. in Gay l. c. 326. ♃ — Foliis superne alternis lanceolato-spathulatis, apice obovali apiculatis, utrinque longius lanuginosis; involucri squamis acutis, exterioribus foliaceis, mediis ellipticis, margine membranaceis, apice nigro-maculatis, dorso puberulis, intimis oblongis scariosis glabratis, apice nigro-maculatis, longioribus; capitulis monoicis. ⊙ — Chili.
3. E. DIOICA Remy mss. in Gay l. c. 327. ♃ tab. 26. fig. 1. — Ramosissima: foliis oppositis, inferioribus connato-subvaginantibus subulatis, parce pubescentibus glabrescentibus; involucri cylindrico-campanulati squamis exterioribus infra apicem nigro-bimaculatis, intimis macula nigra sagittata notatis; capitulis dioicis. ⊙ — Crescit in Cordilleris Chilensibus ad Pasto blanco, Coquimbo.

Pag. 459. XLVI. **LOXODON** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 44.)

1. * L. CHILENSIS DC. l. c. — Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 329. ♃ tab. 36. fig. 2.

XLVII. CHEVREULIA *Cassini.*
(DC. Prodr. VII. 44.)

1. *CH. THOUARSII Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 332. t. 37. fig. 2. — *C. stolonifera* Cassin. — DC. l. c. 45. — *C. pusilla* DC. l. c. — *Xeranthemum caespitosum* Pet. Th.

2. CH. LANCEOLATA Remy mss. in Gay l. c. 333. ÷ — Foliis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis, supra virescentibus araneosis, subtus albo-lanatis; capitulis solitariis, pedunculo lanato brevi, inter folia latente; involucri squamis obtusis glabris. ♃ — Chili.

Pag. 459.
XLVIII. LUCILIA *Cassini.*
(DC. Prodr. VII. 45.)

1. L. ERIOPHORA Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 335. ÷ — Caulibus ramosissimis; ramis foliisque dense lanatis; foliis oblongis acutis; capitulis 1—2 terminalibus sessilibus; involucri squamis intimis longe lanceolatis nitidis acutis subacuminatis. ♃ — Crescit in Chili ad Yaquil.

Pag. 459.
XLVIII.a BELLOA *Remy.*
(Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 336.)

Capitulum pluriflorum heterogamum discoideum. Involucri squamae triseriales membranaceae. Receptaculum planum foveolatum nudum. Corollae radii foemineae anantherae filiformes, limbo a tubo non distincto lacero, disci hermaphroditae tubulosae ternae, limbo aequaliter quinquefido. Antherarum alae ellipticae obtusae, caudae acutae integrae. Stylus radii gracillimus, ramis glaberrimis divergentibus, disci basi bulbosus, ramis obtusis longiusculis glaberrimis. Achaenia elliptica papulosa, non villosa. Pappi uniserialis setae floribus longiores aequales, basi fasciculatim inter se conferruminatae denticulatae.

1. B. CHILENSIS Remy l. c. 337. ÷ t. 38. fig. 2. — Caulibus demissis radicantibus ramosissimis; ramis foliisque adpresse cano-tomentosis; foliis ovali-oblongis obtusis muticis; capitulis 1—4 terminalibus axillaribusve sessilibus; involucri squamis acutis vel obtusiusculis. ♃ — *Lucilia Chilensis* Hook. & Arn. — Poepp. & Endl. Nov. gen. III. 51. t. 258. — Crescit in Chili.

LII. ATRACTYLODES *DC.*
(DC. Prodr. VII. 48.)

1. A. LYRATA Sieb. & Zucc. Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch. IV. 3. p. 193. — Caule herbaceo erecto, superne ramoso; foliis in petiolum brevem decurrentibus, inferioribus lyrato-pinnatifidis, lobis lateralibus 2 vel 4 lineari-oblongis, terminali maximo obovato, superioribus simplicibus ovato-ellipticis, omnibus acutis mucronatis, setulis spinescentibus dense ciliato-serratis; involucri exterioris squamis setaceo-pinnatifidis, interioribus ovatis arachnoideis imbricatis. ♃ — Caulis inferne teres, sursum angulatus, glaber et apicem versus arachnoideus, ad apicem usque foliosus. Folia alterna, inferiora in petiolum decurrentia lyrato-tri—quinqueloba, lobo terminali maximo obovato, superiora subsessilia integra ovata vel ovato-oblonga, omnia acuta mucronata, margine setulis ascendentibus spinescentibus dense ciliato-serrata, utrinque glabra, 2—3½″ longa, 1—1½″ lata. Capitula terminalia solitaria erecta, foliis seu bracteis numerosis setaceo-pinnatifidis cincta. Capitula ipsa globosa, involucri squamis ovatis imbricatis arachnoideis. — Crescit in Japonia.

Tribus VII. *NASSAUVIACEAE.*

Pag. 459.
I. NASSAUVIA *Commers.*
(DC. Prodr. VII. 48. — Wlprs. Repert. VI. 321.)

1. N. SPICATA Remy in Gay, Flor. Chilen. III. 343. ÷ — Fruticulosa: caule prostrato demum ascendente, basi ramoso pubescente; foliis ovalibus longe acuminato-spines-

centibus, margine spinoso-dentatis, utrinque hispidiusculis, nervis parallelis utraque facie admodum prominulis; capitulis in spicam longam interruptam dispositis, 1—3 in quaque foliorum axilla; involucri squamis lanceolatis acutissimis, extus hispido-velutinis. ♃ — Crescit in Chili ad Coquimbo.

Pag. 459. **II. TRIPTILION** *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. VII. 50. — Wlprs. Repert. II. 682.)

1. TR. GIBBOSUM Remy in Gay, Flor. Chilen. III. 356. ✝ — Caule erecto ramoso puberulo; foliis radicalibus lanceolatis crenato-dentatis, basi attenuatis, caulinis oblongo-ovalibus sessilibus dentato-spinosis, floralibus cordato-subrotundatis concavis, inferne gibbosis, dentato spinosis; capitulis ad apices ramulorum subternis congestis. ⊙ — Crescit in Chili circa Talcaregue.
2. TR. BENAVENTII Remy in Gay l. c. 357. ✝ t. 39. — Caule simplicissimo erecto, apice praesertim pubescenti-villoso; foliis radicalibus confertis, longe lanceolato-linearibus, in petiolum complanatum attenuatis, regulariter pinnatidentatis, caulinis multo brevioribus sessilibus, acutissime dentatis; capitulis ad apicem caulis corymboso-congestis. ⊙ — Crescit in Chili in prov. Concepcion.
3. TR. BULBOSUM Remy l. c. 358. ✝ — Radice fusiformi; caule herbaceo erecto, basi apiceque ramoso; foliis radicalibus longis petiolatis pinnatisectis pubescenti-villosis, segmentis arcuato-deflexis, integris vel 1—2-lobatis, foliis caulinis sessilibus lanceolatis, parce dentato-spinosis; capitulis in apice ramorum corymboso-congestis. — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Chiloë.

IV. STRONGYLOMA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 52.)

1. *STR. AXILLARE DC. l. c. — Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 360. ✝ t. 40.

V. CALOPTILIUM *Lag.*

(DC. Prodr. VII. 52.)

1. *C. LAGASCAE Hook. & Arn. — DC. l. c. — Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 363. ✝ tab. 44. fig. 1.

VI. POLYACHYRUS *Lag.*

(DC. Prodr. VII. 53. & 306. — Wlprs. Repert. II. 681. VI. 321.)

1. P. GAYI Remy in Gay, Flor. Chilen. III. 372. ✝ — Ramosus: ramis subarachnoideis; foliis auritis decurrentibus pinnatisectis teneris, subtus arachnoideis, supra glabratis, lobis integerrimis obtusis, margine revolutis, retrorsum arcuatis; glomerulis capitulorum orbiculatis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis septentrionalibus.

Pag. 459. **XI. LEUCERIA** *Lag.*

(DC. Prodr. VII. 56. — Wlprs. Repert. VI. 322.)

1. L. GARCIANA Remy in Gay, Flor. Chilen. III. 381. ✝ — Caule erecto arachnoideo et parce piloso-glanduloso, apice in 3—4 pedunculos diviso; foliis inferioribus in petiolum attenuatis vix dentatis, caulinis semiamplexicaulibus oblongis acutissimis, simpliciter paucidentatis, superioribus basi profundius dentato-incisis, apice integerrimis, omnibus subtus cano-tomentosis, supra arachnoideo-piloso-glandulosis; capitulis hemisphaericis, circiter 5, solitariis pedunculatis; involucri squamis lanceolato-acutis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provincia Colchagua.
2. L. COERULESCENS Remy in Gay l. c. 382. ✝ — Caule erecto, paniculatim ramoso, subarachnoideo et piloso-glanduloso; foliis teneris, radicalibus petiolatis runcinato-lobatis, caulinis auriculato amplexicaulibus, acute dentato-lobatis, supra viridibus, subtus arachnoideis, summis angustioribus; capitulis solitariis pedunculatis; involucri sublanati squamis lanceolatis; corollis magnis azureis; pappo breviter plumoso. ⊙ — Crescit in reipublicae Chilensis provincia Valdivia.

3. L. OLIGOCEPHALA Remy in Gay l. c. 383. ✝ — Caule simplici erecto, apice in 2—4 pedunculos unifloros diviso arachnoideo subeglanduloso; foliis radicalibus in petiolum attenuatis lobatis, caulinis amplexicaulibus lanceolatis, lobis acute dentatis, supra vix araneosis, subtus arachnoideo-lanatis; capitulis solitariis terminalibus; involucri lanati squamis acutis; receptaculi paleis lanceolato-acutis. ⊙ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

4. L. ERIOCHLAENA Remy in Gay l. c. 384. ✝ — Caule a basi ramoso, dense flocoso-arachnoideo et piloso glanduloso; foliis radicalibus late petiolatis et caulinis sessilibus profunde pinnatilobatis, lobis crenato-dentatis subacutis, supra arachnoideis, subtus incano-tomentosis; capitulis terminalibus solitariis; involucri lanati squamis oblongis, apice coloratis subacutis; receptaculi paleis ellipticis ciliatis. ⊙ — Crescit in arenosis maritimis Chilensibus.

5. L. PEDUNCULARIS Remy in Gay l. c. 385. ✝ — Caule supra basin ramoso lanato et piloso-glanduloso; foliis infimis in petiolum attenuatis crenato-dentatis, utrinque arachnoideis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis parce denticulatis, vel utroque latere medium versus unilobatis, utrinque aequaliter arachnoideis, supremis lanceolato-linearibus subintegerrimis; capitulis longe pedunculatis solitariis; involucri dense lanati squamis oblongis; receptaculi paleis dorso villosis. ⊙ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

6. L. CERBEROANA Remy mss. in Gay l. c. 386. ✝ — Caule supra basin ramoso, tenuiter araneoso et hispido-glanduloso; ramis apice glutinosis; foliis amplexicaulibus subbipinnatifidis vel simpliciter lobatis, supra vix pilosiusculis, subtus araneoso-tomentosis; capitulis ad apices ramorum subcorymbosis; involucri globosi squamis ovali-orbiculatis teneris, dorso pilosiusculis; receptaculi paleis orbicularibus, apice serrulatis membranaceis. ⊙ — Crescit in arenosis maritimis Chilensibus.

7. L. MENANA Remy mss. in Gay l. c. 387. ✝ — Caule erecto, superne paniculatim ramoso, ubique tenuiter araneoso et piloso-glanduloso; foliis infimis petiolatis repando-lobatis, lobis obtusis, caulinis mollibus semiamplexicaulibus pinnatifidis, supra hispidiusculis, subtus arachnoideo-incanis, lobis ovalibus mucronulatis, dentatis vel subintegris; capitulis parvis solitariis pedunculatis; involucri uniseriati squamis ovali-oblongis teneris, extus pilosis; receptaculi paleis aveniis latis planis, apice serrulatis. ⊙ — Crescit in Chili (Coquimbo).

Pag. 459. **XII. CHABRAEA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 58. — Wlprs. Repert. VI. 322.)

1. CH. SALINA Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 393. ✝ t. 41. — Caule scapiformi diviso oligophyllo puberulo-glanduloso; foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, utrinque puberulo-glandulosis, lobis oblongis crenatis, petiolis basi dilatatissima membranaceis, foliis caulinis multo brevioribus; capitulis hemisphaericis 2—5, pedunculatis; involucri hispido-glandulosi squamis ellipticis obtusiusculis nigro-lineatis. ♃ — In Cordilleris Chilensibus.

2. CH. POLYCLADOS Remy mss. in Gay l. c. 399. ✝ — Caule supra basin ramosissimo ramisque arachnoideis et breviter piloso-glandulosis; foliis radicalibus petiolatis pinnatifidis, lobis obtusiusculis, caulinis basi dilatata amplexicaulibus oblongis acutis pinnatifidis, lobis acutis acuteque dentatis, utrinque arachnoideo-piloso-glandulosis, summis basi profunde bilobatis; capitulis parvis plurimis pedunculatis; involucri squamis oblongis acutis, dorso piloso-glandulosis. ⊙ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

3. CH. BARRASIANA Remy mss. in Gay l. c. 399. ✝ — Caule ramoso flexuoso, basi compresso subglabrato vel vix araneoso, apice puberulo-glanduloso; foliis radicalibus petiolatis pinnatisectis, lobis profunde crenatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus pinnatifidis, plerumque glabratis, lobis acutissime acuminatis, integris vel profunde dentatis; capitulis pedunculatis solitariis parvis; involucri squamis lanceolatis acutis, dorso hispido-glandulosis. ♃ — Chili.

4. CH. GAYANA Remy mss. in Gay l. c. 400. ✝ — Caule simplici erecto lanuginoso et apice praesertim piloso-glanduloso; foliis radicalibus confertis petiolatis lanceolatis pinnatipartitis, utrinque arachnoideis, segmentis oblongo-linearibus acutatis, integris vel trilobatis, caulinis paucis semiamplexicaulibus; capitulis ad apices ramorum paucis; involucri squamis oblongis, dorso hispido-glandulosis, apice colorato membranaceis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provinciis centralibus.

Pag. 459.

XII.a EIZAGUIRREA *Remy.*

(Remy in Gay, Flor. Chilen. III. 401.)

Capitulum multiflorum homogamum radiatiforme. Involucri subglobosi quadriserialis squamae imbricatae obtusae. Receptaculum planum glabrum nudum epaleatum. Corollae hermaphroditae bilabiatae, labio exteriore ampliore tridentato, interiore bipartibili, lobis conniventibus. Antherae alatae caudataeque. Stylus basi bulbosulus, ramis divergentibus, apice obtuso pilis brevibus coronatis. Achaenium ovoideum erostre, apice subdilatatum papillosum. Pappi uniseriati paleae basi membranacea polyadelphae denticulatae aequales plurimae.

1. *E. CANDOLLEI Remy in Gay l. c. 402. — *Leuceria floribunda* DC. Prodr. VII. 85. et Deless. Ic. pl. IV. tab. 88. — Chili.

XV. CLARIONEA *Lagasc.*

(DC. Prodr. VII. 60. — Wlps. Repert. VI. 323.)

1. CL. MULTICAPITATA Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 410. ✝ — Caule erecto rigido, apice diviso 2—6-cephalo; foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis glabris, lobis ovalibus, parce denticulato-spinulosis, caulinis inferioribus petiolatis, superioribus auriculato-amplexicaulibus rigidis, apice pungentibus, margine dentatis et ciliato-spinulosis; involucri squamis dorso glabris laevibus, margine membranaceis. ♃ — Crescit in Cordilleris Chili centralis.

Pag. 459.

XVI. PEREZIA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 62.)

1. P. PERFOLIATA Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 415. ✝ — Caule erecto scabrido, apice paniculatim ramoso; foliis radicalibus in petiolum angustatis, ad basin puberulo-scabriusculis, lyrato-pinnatipartitis, lobis ovalibus sinuato-dentato-spinosis, caulinis latis ovali-oblongis, auriculato-amplexicaulibus, margine sinuato spinoso-dentatis; capitulis numerosis apice ramorum hirtellorum; involucri squamis acutissimis, dorso hispidiusculis; pappo fulvello. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis Cordilleris San Fernando.

Pag. 459.

XVII. HOMOIANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 63. — Wlprs. Repert. VI. 324.)

1. H. LYRATUS Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 418. ✝ — Caule erecto simplicissimo hispido-glanduloso; foliis radicalibus lyratis obtusis, in petiolum angustatis, utrinque hispidulo-glandulosis, lobis ovali-rotundatis, acute crenato-dentatis, caulino unico angusto acute dentato; capitulo unico; involucri squamis lineari-lanceolatis, dorso hispido-glandulosis acutis; flosculis albidis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis provincia Colchagua.

2. H. GAYANUS Remy mss. in Gay l. c. 419. ✝ — Caule erecto monocephalo paucifolioso hispidulo glanduloso; foliis radicalibus petiolatis cuneato-spathulatis, grosse duplicato-dentatis, dentibus mucronatis, utrinque puberulo-glandulosis, caulinis subbinis oblongo-linearibus, dentatis integrisve; involucri squamis extus glanduloso-hirsutis mucronatis, exterioribus tantum paucidentatis; flosculis coeruleis. ♃ — Chili.

3. H. PRISTIPHYLLUS Remy mss. in Gay l. c. ✝ — Caule prostrato, ramis ascendentibus glabris; foliis semiamplexicaulibus oblongo-subcuneatis acutis nitidis dentato-

serratis, dentibus apice mucronato-spinulosis, margine ciliatis; capitulo solitario apice pedunculi paucifoliosi; involucri squamis glaberrimis lanceolatis, apice mucronato-spinosis, exterioribus margine ciliato-spinulosis, intimis integerrimis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis Cordilleris in provincia Colchagua.

Pag. 460. XXII. **PLEOCARPUS** *Don.*

(DC. Prodr. VII. 72.)

1. *PL. REVOLUTUS Don. — DC. l. c. — Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 427. ÷ tab. 43.

Tribus VIII. *CICHORACEAE.*

Pag. 460. XXV. **ACHYROPHORUS** *Scopol.*

(C. H. Schultz [Bip.] in Wlprs. Repert. VI. 328.)

1. A. THRINCIOIDES Remy mss. in Gay, Flor. Chilen. III. 445. ÷ — Rhizomate diviso crasso, caule simplici monocephalo humili subnudo; foliis radicalibus rosulatis lanceolatis obtusis, basi attenuatis grosse lobato-dentatis, utrinque hirtellis; involucri squamis oblongis, dorso fulvo-pilosis, interioribus margine membranaceis. ♃ — In Chili ad San Fernando.
2. A. TENERIFOLIUS Remy mss. in Gay l. c. 446. ÷ — Caule simplici vel pauciramoso glaberrimo nisi apice; foliis radicalibus lanceolato-linearibus, basi in petiolum longum attenuatis, glaberrimis teneris lobato-pinnatifidis, lobis angustis obliquis, caulinis linearibus subintegerrimis; involucri squamis exterioribus obtusissimis, dorso rufescenti-pilosis, interioribus margine membranaceis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis prov. Valdivia.
3. A. SPATHULATUS Remy mss. in Gay l. c. 447. ÷ — Caule basi simplici, in medio bifurco, ramis monocephalis; foliis radicalibus rosulatis, late oblongo-spathulatis obtusissimis, parce subcrenato-dentatis, utrinque hispidis, caulinis inferioribus paucis ovalibus integerrimis, summis bracteiformibus; involucri fulvo-hispidi squamis oblongo-lanceolatis obtusissimis, interioribus late membranaceo-marginatis. — *Escorzonera* in patria nomen.

   var. β. *chiloensis:* foliis paulo brevioribus latioribusque, utrinque glaberrimis subcoriaceis, nervo medio crassiore, caulibus profundius striatis.

   In Cordilleris Chilensibus.
4. A. ACAULIS Remy mss. in Gay l. c. 448. ÷ — Rhizomate crasso, caule subnullo; foliis rosulatis oblongis, basi attenuatis pinnatifidis glaberrimis, laciniis linearibus acutis integris vel rarius paucidentatis; capitulo magno unico, inter folia subsessili; involucri squamis exterioribus latissimis obcordatis, apice obtuso vix ciliatulis, intimis lanceolato-linearibus, nisi apice virescente membranaceis, omnibus integerrimis. ♃ — In reipublicae Chilensis provincia Colchagua.
5. A. MICROPHYLLUS Remy mss. in Gay l. c. 449. ÷ — Rhizomate ramosissimo; foliis radicalibus linearibus angustis, sat brevibus, integerrimis vel remote denticulatis acutis, basi attenuatis, glaberrimis; pedunculis radicalibus, longitudine foliorum, erectis monocephalis, unica squama donatis incano-tomentosis; involucri oblongi squamis pluriserialibus ovali-oblongis obtusis, parce ad marginem lanatis. ♃ — Crescit in reipublicae Chilensis Cordilleris „de Ovalle“.
6. A. CLARIONOIDES Remy mss. in Gay l. c. 450. ÷ — Rhizomate crasso squamoso, caule nullo; foliis radicalibus oblongis acutis pinnatifidis, basi attenuatis glaberrimis, laciniis obovalibus vel linearibus mucronulatis; pedunculis radicalibus, foliis longioribus erectis nudis, laxe subtomentosis monocephalis; involucri oblongo-cylindracei squamis subuniserialibus lineari-lanceolatis, dorso hispidis. ♃ — In Cordilleris Chilensibus.

Pag. 461. no. 2. LACTUCA ALABAMENSIS Bertol. Nov. comment. acad. Bonon. VII. 200. ÷ — Glabra: caule erecto tereti; foliis superioribus linearibus distantibus abbreviatis integerrimis, nervo carinatis; racemo composito laxifloro; pedunculis re-

mote subtricephalis; achaeniis ovatis brevissime rostratis. ♃ — Alabama in America septentrionali.

Pag. 465. no. 3. HIERACIUM CAULOPHYLLUM Bertol. Nov. comment. acad. Bonon. VII. 202. † — Caule ad basin alternatim folioso; foliis lanceolatis, subtus margineque setosis; panicula oligocephala subcorymbosa; pedunculis filiformibus rectis. ♃ — Ad sectionem *Leiocephala* attinet. — Alabama in America septentrionali.

LXXXVII. NABALUS *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 240. — Wlprs. Repert. II. 691. VI. 351.)

1. N. QUERCIFOLIUS Bertol. Nov. comment. acad. Bonon. VII. 201. † — Glaber caule superne ramoso-paniculato; foliis remote denticulatis angulatisve, inferioribus alato-petiolatis tripartitis, laciniis lateralibus horizontalibus, impari trifida, supremis indivisis; paniculae ramis racemiferis; capitulis secundis, involucris glabris, squamis internis subdenis. ♃? — In Alabama Americae septentrionalis.

Ordo CXVII. CAMPANULACEAE.

Pag. 469. no. 5. CAMPANULA (*Eucodon*) PHRYGIA Jaub. & Spach, Illustrat. plant. orient. III. tab. 233. † — Glabella: caule erecto vel ascendente flexuoso, angulato, ad angulos scabro-puberulo, plerumque paniculato multifloro; ramis ramulisque tenerrimis; foliis crenatis, margine scabris, inferioribus subrotundis vel ellipticis, breviter petiolatis, reliquis plerisque lanceolatis vel lanceolato-linearibus, sessilibus acutis; pedunculis solitariis unifloris terminalibus elongatis; sepalis subulatis setaceo-acuminatis serrulato-scabris; corolla infundibuliformi, sub anthesi calycem subdimidio superante, lobis ovalibus acutiusculis, tubo subaequilongis; capsula obconica, calycis limbo subduplo breviori. ⊙ — *C. Loefflingii* differt caule ramisque robustioribus, plerumque hispidulis, foliis amplexicaulibus, pedunculis minus elongatis, floribus majoribus, corolla calycem plus dimidio superante, lobis acuminatis. — Crescit in Phrygiae rupestribus vulcanicis prope Kulah.

Ordo CXXXI. LENTIBULARIEAE.

Pag. 488. addatur:

1. UTRICULARIA (III.) PALATINA G. Web. mss. ex Benjam. in Mart. & Endl. Flor. Brasil. IX. 239. † tab. 20. fig. 2. et tab. 22. fig. 1. — Caule folioso; scapo tenui basi piloso uni- rarius bifloro; lobis calycinis ovato-orbicularibus obtusis; corollae purpureae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore longiore trilobo, lobo medio longissimo, calcari labio inferiore paulo longiore recto conico obtuso. — Crescit inter Rio Caraiba et Rio S. Marcos et in Serro Frio prov. Minas Geraës in Brasilia.
2. UTR. (IV.) COLORATA Benjam. l. c. 240. † — Scapo squamato; bracteis ternatis lobisque calycinis acutis, viride coloratis; corollae luteae labio superiore oblongo obtuso, inferiore late rotundato, calcari paulo incurvato conico acuto subbreviore. — Crescit prope Cambucas in provincia Minarum in Brasilia.
3. UTR. (IV.) GLOBULARIAEFOLIA Mart. mss. ex Benjam. l. c. 241. † tab. 21. fig. 1. et tab. 22. fig. 6. — Foliis subovatis vel rotundatis; scapo squamulis paucis lanceolato subulatis instructo; bracteis geminatis vel ternatis, basifixis; corollae violaceae labiis integris, superiore ovato obtuso, inferiore longiore late rotundato vel apice subtrilobo, calcari recto vel saepius subincurvato conico-subulato acuto vel acutiusculo, rarissime emarginato breviore. — *U. Chamissonis* G. Web. mss. — Crescit in provincia Sebastianopolitana et aliis provinciis Brasiliae.

4. UTR. (IV.) GEMINILOBA Benjam. l. c. 242. ✝ tab. 20. fig. 3. — Folio late obovato, raro ovato-cordato acutiusculo; scapo nudo vel squama solitaria lanceolata; floribus paucis; bracteis ternatis; lobis calycinis subovatis acutis; corollae violaceae labio superiore obovato obtuso, inferiore bipartito, lobis aequalibus rotundatis, calcari labio inferiore longiore porrecto recto cylindrico obtuso. — Crescit in Brasilia orientali.

5. UTR. (VI.) MONANTHA Benjam. l. c. 244. ✝ — Scapo squamoso unifloro, lobis calycinis subrotundatis integris; corollae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore longiore trilobo, calcari descendente recto conico acuto paulo breviore. — Crescit in Brasilia australiore.

6. UTR. (VIII.) STOLONIFERA Benjam. l. c. 245. ✝ — Foliis petiolatis spathulatis; scapo erecto nudo vel squamoso uni—multifloro; bracteis solitariis; lobis calycinis rotundatis, inferiore nunc emarginato. — Crescit ad flumen Amazonum et prope Bahiam.

7. UTR. (VIII.) NEPHROPHYLLA Benjam. l. c. 246. ✝ — Foliis cordato-reniformibus; scapo nudo paucifloro; bracteis ternatis; lobis calycinis subaequalibus integris; corollae labio superiore ovato obtuso, inferiore sublongiore oblongo ovato, calcar subincurvatum cylindricum obtusiusculum subaequante. — Crescit in provincia Sebastianopolitana in paludibus ad Lagoa feia.

8. UTR. (VIII.) TRINERVIA Benjam. l. c. 247. ✝ — Scapo paucifloro squamoso; bracteis geminatis basifixis; corollae labio superiore ovato-rotundato integro, inferiore trilobo, lobis obovatis obtusis, calcari dependente recto conico-cylindrico obtuso breviore. — Crescit in campestribus udis ad Guarantingueta, prov. S. Pauli.

9. UTR. (IX.) NERVOSA G. Web. mss. ex Benjam. l. c. 247. ✝ tab. 21. fig. 3. et tab. 22. fig. 5. — Squamis raris medifixis, basi obtusis; scapo filiformi bi—multifloro; bracteis solitariis integris; lobis calycinis nervosis; corollae luteae labio superiore ovato-orbiculari, inferiore longiore dilatato subtrilobo, lobo medio duplo longiore, calcari recto vel subcurvato conico acuminato breviore.

β. capillaris Benj.: scapo capillari paucifloro; corolla minore, labio superiore palato valde elevato breviore; calcari conico obtuso.

Crescit in Brasilia meridionali et orientali.

10. UTR. (IX.) TRILOBA Benjam. l. c. 248. ✝ — Squamis paucis; scapo uni—pauci-floro; bracteis solitariis medifixis, utrinque acutis; lobis calycinis inaequalibus, superiore acutiusculo; corollae labio superiore ovato vel subrotundato, inferiore longiore trilobo, lobo medio longiore, calcar descendens rectum conico-subulatum acutum excedente. — Crescit in Brasilia australiore.

11. UTR. (X.) POLYSCHISTA Benjam. l. c. 247. ✝ — Scapo uni—multifloro; bracteis solitariis; corollae luteae labiis integris, superiore subrotundo obtuso, inferiore dilatato orbiculari subretuso, calcar inflexum conicum acutum aequante vel non attingente. — *Utricularia dentata* G. Web. — Crescit in Brasilia ad Bahiam.

12. UTR. (X.) PUBERULA Benjam. l. c. 247. ✝ — Scapo squamato vel nudo paucifloro; bracteis ternatis; lobis calycinis subaequalibus emarginatis; corollae purpureae labio superiore oblongo-ovato obtuso, inferiore lato integro, calcari porrecto recto cylindrico-conico acutiusculo breviore. — Crescit in provincia Minarum Brasiliae.

13. UTR. (X.) MAXIMA G. Web. mss. ex Benjam. l. c. 249. ✝ — Scapo pauci—multifloro; bracteis solitariis trifidis vel ternatis; lobis calycinis violaceis cordato-subrotundis, inferiore plerumque emarginato vel retuso; corollae azureae labio superiore subrotundato, inferiore bilobo, lobis subaequalibus rotundatis; calcari labio inferiore breviore subcurvato conico obtusiusculo vel acuto. — *Utr. maxima* G. Weber. — Crescit in Brasilia meridionali.

14. UTR. (X.) SELLOI G. Web. mss. ex Benjam. l. c. 250. ✝ — Scapo uni—bifloro; pedicellis fructiferis subcernuis, basi bibracteatis; lobo calycis superiore fere duplo longiore; corollae luteae labiis integris, superiore ovato-orbiculari, inferiore late rotundato, calcari ipsi approximato horizontali recto subsaccato obtuso duplo breviore. — Crescit in Brasilia australiore.

15. UTRICULARIA (X.) GENLISEOIDES Benjam. l. c. 250. ÷ — Scapo uni—paucifloro; bracteis ternatis pedicellis multo brevioribus acutis; lobis calycinis obtusis glanduloso-hirsutis, superiore longiore; corollae labiis integris, superiore late ovato-obtuso, inferiore vix longiore rotundato truncato, calcari ipsi approximato horizontali subincurvato conico-cylindrico obtuso subduplo breviore. — Crescit in prov. Minas Geraës in paludibus supra montes adamantinos prope Tejuco (Serro Frio).

Pag. 492.

II. GENLISEA *St. Hil.*

(DC. Prodr. VIII. 25.)

1. G. ORNATA Mart. mss. ex Benjam. in Endl. & Mart. Fl. Brasil. IX. 251. ÷ tab. 21. fig. 2. et tab. 22. fig. 3. — Foliis spathulatis obtusissimis; scapo crassiusculo, basi apiceque glanduloso-piloso squamoso uni—multifloro; pedicellis bi—tribracteatis; lobis calycinis ovato-oblongis; corollae aureae labio superiore rotundato integro, inferiore multo longiore rotundato-securiformi subtrilobo, calcari horizontali recto conico obtuso vel acutiusculo raro emarginato bidentato breviore. — *Utricularia superba* G. Web. mss. — Crescit in Brasilia media et meridionali.
2. G. REPENS Benjam. l. c. 253. ÷ — Stolonifera: foliis obovato- vel rotundato-spathulatis; scapo tenui squamoso, inferne glanduloso-hirsutiusculo uni—bifloro; bracteis ternatis; lobis calycinis ovatis; corollae luteae labio superiore ovato obtuso, inferiore longiore trilobo, lobis obtusis, medio longiore; calcari labio inferiore longiore crassiusculo horizontali conico acuto. — *Utricularia obovata* G. Web. — Crescit in Brasilia meridionali.
3. G. REFLEXA Benjam. l. c. 254. † — Foliis per florescentiam nullis; scapis nudis; pedicellis fructiferis reflexis; bracteis ternatis; lobis calycinis oblongo-linearibus acutiusculis; calcari descendente recto cylindrico, apice incrassato obtusissimo. — Crescit in Brasilia.
4. G. BILOBA Benjam. l. c. 254. ÷ — Foliis petiolatis; scapis nudis vel unisquamatis; pedicellis fructiferis cernuis; bracteis ternatis; lobis calycinis oblongis acutis; corollae labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis obovatis, calcari dependente recto cylindrico, apice incrassato obtuso duplo longiore. — Crescit in provincia S. Pauli in campestribus udis ad Guarantingueta.

Pag. 492. no. 1. POLYPOMPHOLYX LACINIATA Benj. — Benjam. in Mart. & Endl. Flor. Brasil. IX. 251. ÷ tab. 20. fig. 1. et tab. 22. fig. 2. — *Utricularia longeciliata* DC. Prodr. VIII. 23.

VI. QUINQUELOBUS *Benjam.* *)

(Benjam. in Wlprs. Ann. bot. I. 493.* — *Benjaminia* Martius mss. ex Benjam. in Endl. & Mart. Fl. Brasil. IX. 256.)

Calyx quinquepartitus aequalis. Corolla ecalcarata ringens subbilabiata, tubo longiusculo infundibuliformi, labio superiore bilobo, inferiore longiore trilobo, lobis integris, medio paulo majore. Ovarium uniloculare ovatum polyspermum. Stylus longiusculus ovario longior tenuis. Stigma globosum bilabiatum? Capsula globosa vel oblonga. Semina plurima minima elliptica. Embryo indivisus. — Herbae Asiam et Americam australem incolentes, nunc aquaticae, foliis pinnatis, caule simplici vel ramoso, apice racemoso-florifero, nunc epigaeae paludosae, foliis omnibus radicalibus sessilibus vel breviter petiolatis integris carnulosis, margine saepe involutis; scapo squamis oppositis instructo simplici vel ramoso, floribus numerosis racemosis vel caule scapove diviso subpaniculatis oppositis pedicellatis; pedicellis basi unibracteatis vel folio pinnato stipatis; corolla violacea(?) aut purpurea(?).

1. Q. UTRICULARIAEFORMIS Benjam. Linnaea XX. 316. — Foliis pinnatis, pinnis setaceis; caule villoso; pedicellis filiformibus; corollae lobis ovatis obtusis, labii in-

*) *Benjaminiae* nomen, si respectum habes ad chronologiam, erit delendum.

ferioris medio subduplo longiore. — *Benjaminia utriculariaeformis* Martins l. c. 256. ÷ tab. 22. fig. 4. — Crescit in Brasiliae provincia Goyazana.

Ordo CXXXIII. MYRSINEACEAE.

Pag. 496. no. 6. ARDISIA RHOMBOIDEA Wght. Icon. plant. tab. 1213. — Foliis rhomboideis acuminatis, basi in petiolum contractis glabris, margine crenulatis undulatisque; racemis axillaribus quam folia multo brevioribus paucifloris; pedicellis umbellatis; bracteis lanceolatis acutis; calycis lobis ovatis subciliatis, corolla triplo brevioribus; corollae laciniis late ovatis acutis quam stamina longioribus; fructu globoso parvo. ♄ — In India orientali.

7. ARDISIA COURTALLENSIS Wght. l. c. tab. 1215. — Foliis obovatis cuneatis obtuse acuminatis integris subsessilibus; paniculis folio longioribus laxis terminalibus, ramis umbellatis (non paniculatis) paucifloris; pedicellis umbellatis flore 4—5-plo longioribus; calycis laciniis ovatis apiculatis ciliatis; corollae lobis ovatis subcuspidatis stamina superantibus. ♄ — Crescit in India orientali.

Ordo CLIV. SOLANACEAE.

Pag. 351. XLIV. **SOREMA** *Lindl.*

(Wlprs. Repert. VI. 547.)

1. S. CORDATA Remy, Ann. des sc. natur. (3. Ser.) VI. p. 351. — Caulibus flexuosis; ramis alternis juxtaaxillaribus; foliis oppositis cordatis obtusis, petiolo basi dilatatissimo semiamplexicauli; floribus juxtaaxillaribus; calyce urceolato, dentibus quinque inaequalibus, intus hispidis; corolla infundibuliformi, extus molliter hirsuta; achaenia glomerata 9 — 12 et ultra. ⊙? — Radix ignota, caules spithama breviores glabri cylindracei fistulosi, rami breves, folia integra glabra crassiuscula petiolata, flores breviter pedunculati solitarii juxtaaxillares, calyx urceolatus quinquedentatus glaber, dentibus inaequalibus obtusis reticulatis teneris, leviter ciliatis, intus hispidis submembranaceis. Corolla infundibuliformis lobata, extus pilis mollibus hispida, colore .....? Stamina inaequalia, antheris sagittatis, achaenia imo calyci glomerata, 8—12 et ultra, nuda. Stylus filiformis simplex, stigma capitatum. Semina ignota. — Crescit in Bolivia, ad Islay prope Arequipa.

Ordo CLXXIV. CNENOPODEAE.

Pag. 571. † **Genus affinitatis dubiae.**

MONOLEPIS *Schrad.*

(Schrader, Index sem. hort. Götting. 1830. coll. adn. — Endl. Gen. pl. p. 299.)

1. M. ASIATICA Fisch. et Mey. in Middendorff's Sibir. Reise I. 2. 156. — Planta annua multicaulis ramosa diffusa glaberrima, hinc inde atomis farinaceis raris adspersa. Caules angulati ramosi, rami sparsi saepe elongati. Folia sparsa, inferiora in petiolum pollicarem angustata sublanceolata, basi cuneata, in media parte utrinque dente notata vel subintegerrima, apice acutiuscula, rarius acuta; folia superiora in petiolum brevem angustata, (plerumque) utrinque dente longo notata semitrifida acuta, rarius acuminata. Florum glomeruli in foliorum superiorum axillis densi- et multiflori, magnitudine seminis *Pisi*. Flores sessiles polygami ecalyculati, squamula herbacea (interdum abortiva) fulti. Stamina ovariis intermixta, antherae parvae subrotundae

flavae. Ovaria nuda compressa; styli duo setacei, ima basi coaliti. Utriculi membrana tenuis areolata. Semen suborbiculatum, $^{3}/_{5}$ lin. latum subcompressum, margine rotundatum (siccum subcarinatum), laevissimum (nitidum), rufum. Embryo totam albuminis peripheriam amplectens, filiformis; cotyledones filiformes; radicula elongata, descendens. — A *M. trifida Schrad.*, cui prorsus similis, differt foliis (etiam superioribus) minus acuminatis saepeque integris, florum glomerulis majoribus, seminibus majoribus laevissimis nitidis rufis (quae in illa prominenti-punctata opaca nigra). — Crescit in Sibiria asiatica.

Ordo CLXXXI. SANTALACEAE.

Pag. 580. no. 2. ARJOONA PUSILLA Hook. — Hombr. & Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicotyl.) tab. 17. fig. a.

Ordo CXC. ARISTOLOCHIACEAE.

Pag. 594. 2163. **BRAGANTIA** *Lour.*

(Lour. Fl. Cochinch. II. 645.)

1. BR. KHASIYANA Griffith, Ann. sc. nat. (3. Ser.) VII. 340.*) — Foliis cordatis vel cordato-oblongis; spicis subrecurvis; perianthii laciniis dorso trinerviis, fauce perianthii nuda. — *Trichopus piperifolius* Wall. mss. — *Br. latifolia* Lindl. Bot. Regist. t. 1543. adn. — Crescit in India orientali.

$2163/_{1}$. **ASIPHONIA** *Griffith.*

(Griffith, Ann. sc. nat. [3. Ser.] VII. 337.)

Perianthium aequale rotatum tripartitum, tubo nullo. Stamina 8—10 uniseriata (filamentis nullis). Stigma discoideum sinuato-lobatum. Pericarpium siliquiforme 4-loculare quadrivalve polyspermum. Semina trigona rugoso-papillosa. — Frutex subscandens, facie Piperis fruticosi cujusdam, articulis tumidis. Folia venatione melastomaceo-piperoidea. Corymbus terminalis; spicis paucifloris; floribus sursum secundis bibracteolatis.

1. A. PIPERIFORMIS Griffith l. c. 338. — Frutex vagus subscandens, odore piperaceo. Rami articulati, ad articulos incrassati. Folia alterna vel distiche subpatentia, vel saepius subpendula, breviter petiolata, e basi ovata vel subcordata oblonga acuminatissima integra, subtus pubescentia, basi 5-venia; venae 2 laterales evanidae, cum lateralibus exterioribus venarum intermediarum cito confluentes, 2 intermediae apicem versus cum secundariis venae primariae (costae) arcuato-anastomosantes; interveniae caeterum transverse venulosae, interstitiis reticulatis. Inflorescentia cymoso-corymbosa, terminalis et ex axilla folii ultimi. Spicae incrassatae. Flores subspicati, sursum subsecundi erecti inconspicui, initio viridescentes, demum purpurascentes vel livido-plumbei, bracteis 2 minutis linearibus setaceis lateralibus stipati. Perianthium carnosum rotatum, tubus nullus, perianthii basi nempe planissima, laciniae (vel sepala) 3, cordatae acutae, intus subreticulatae, extus pubescentes. Alabastrum vertice depresso-concavum, ambitu obsolete trigonum. Stamina 8—10 uniseriata. Filamenta nulla. Anthelae biloculares, extrorsae subcordatae, connectivo magno glanduloso-pubescente, quasi conduplicato, loculi distantes, lineares, longitudine dehiscentes. Pollen granulosum, granulis in aqua deciduis. Ovarium breviter pedicellatum rotundato-tetragonum, dense pubescenti-hirtum quadriloculare, loculi minuti cum an-

---

*) Ubi synopsis generis.

gulis respondentes; placentae cruciatae, in centro cohaerentes; ovula indefinite numerosa anatropa biseriata minuta; stylus nullus; stigma centrum genitalium disci implens, lobato-sinuosum. Fructus siliquiformis 4—6-uncialis pendulus subtorulosus stipitatus 4-valvis pubescenti-velutinus. Placenta libera centralis 4-gona. Semina vel valvis adhaerentia vel inter angulos placentae fere immersa, saepe monilis instar leviter cohaerentia uniseriata trigona, apice et basi et secus angulum tertium internum saepe membranaceo-alata rugosa papillosa grisea, imperfecta tantum observata. Tegumentum exterius crassiusculum crustaceum, superficies utraque saltem rugosa, interius (sacculus embryonarius?) membranaceo-cellulosum tenuissimum. Albumen ob imperfectionem mancum oleosum carnosum. Embryo .....? — *Bragantia corymbosa* Griff. l. c. 340. — Crescit in provincia Malacca peninsulae Malayanae, ad margines sylvarum primaevarum, copiose versus Ayer Purrus.

Ordo CCXXVII. PALMAE.

Pag. 750. no. 2. CHAMAEDOREA CONOCARPA Mart. in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 6. † tab. 6. fig. 1. et tab. 16. B. — Caule gracili subflexuoso annulato; petiolis e vaginis lanceolatis oblique apertis longiusculis, pinnis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis vel subfalcatis, in quovis latere 3—4 suboppositis; spadicibus longe pedunculatis simpliciter ramosis, ramis nutantibus; baccis in spadice coccineo ovato-conicis nigris. — *Palmier de montagne* d'Orb. — *Hyospathe montana* Mart. mss. — Crescit in Cordilleris Boliviae.

III. MORENIA *Rz. & Pav.*

(Knth. Enumer. III. 174.)

1. *M. FRAGRANS Rz. & Pav. — Knth. l. c. no. 1. — Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 7. † tab 16. C.

Pag. 750. (Trib. I.)

VII. EUTERPE *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 177.)

1. EU. ANDICOLA Brongn. ex Martius in d'Orbigny, Voyage III. 3. p. 8. † tab. 2. fig. 2. t. 17. A. — Caudice mediocri (12-pedali) stricto; frondibus erecto-patentibus, vaginis brevibus lanceolatis, longe apertis (cylindro vaginarum brevissimo secundum iconem), pinnis concinnis acuminatis; spadicibus inter frondes infimas provenientibus (nec infra cylindrum vaginarum insertis ex icone); floribus remotiusculis, masculorum petalis oblongis obtusiusculis roseis; baccis pisi magnitudine. — *Palmier de Jussieu* d'Orb. — Crescit in Cordilleris Boliviae.
2. EU. HAENKEANA Brongn. mss. ex Martius l. c. 9. † t. 2. fig. 3. et t. 17. B. — Caudice mediocri (13 pedali) stricto; frondibus patentibus, vaginis in cylindrum convolutis rhachi quadruplo breviorem, pinnis concinnis lineari-lanceolatis, utrinque acuminatis; spadicibus infra vaginas insertis; floribus ..... flavescentibus, masculorum petalis oblongis; baccis pisi magnitudine. — *Palmier d'Audouin* d'Orb. — Crescit in Cordilleris Boliviae.
3. EU. PRECATORIA Mart. l. c. 10. † tab. 8. fig. 2. et tab. 18. A. — Caudice elato (36-pedali) stricto; frondibus patentibus, vaginis in cylindrum convolutis rhachi triplo breviorem, pinnis approximatis laxe pendulis linearibus longe acuminatis; spadicibus infra vaginas insertis testaceo-tomentosis; floribus dense approximatis flavescentibus, masculorum petalis late lanceolatis acutis; baccis globosis, nucleo aequabili. — *Palmier de rosaire* d'Orb. — Crescit in Boliviae prov. Moxos.
4. EU. LONGEVAGINATA Mart. l. c. 11. † tab. 12. fig. 1. et tab. 17. C. — Caudice mediocri (15-pedali) stricto; frondibus paucis (5—6) patentibus, vaginis in cylindrum longissimum rhachi triplo breviorem convolutis, pinnis linearibus longe acuminatis; spadicibūs infra vaginas insertis. — *Palmier d'Altamachi* d'Orb. — Crescit in Cordilleris Boliviae.

Pag. 750. no. 2. OENOCARPUS TARAMPABO Mart. in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 12. ✝ tab. 8. fig. 3. et tab. 18. B. — Caudice nudo; frondibus distichis, petiolis e vagina angusta lanceolata basi foliosis, pinnis lineari-lanceolatis; florum masculorum calycibus — ? petalis oblongo-lanceolatis acutis; baccis subglobosis. — *Palmier à feuilles alternes* d'Orb. — Crescit . . . . . ?

Pag. 750. no. 2. *IRIARTEA ORBIGNYANA Martius. — Knth. l. c. 195. no. 5. — Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 14. ✝ tab. 5. fig. 1. et tab. 20. B.

3. *IRIARTEA PHAEOCARPA Martius. — Knth. l. c. 196. no. 6. — Martius in d'Orbigny l. c. 15. ✝ tab. 5. fig. 3. et tab. 19.

4. *IRIARTEA LAMARCKIANA Martius. — Knth. l. c. no. 8. — Martius in d'Orbigny l. c. 18. ✝ tab. 12. fig. 2. et tab. 20. A.

Pag. 751. no. 3. GEONOMA ORBIGNYANA Martius in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 22. ✝ tab. 11. fig. 1. et tab. 22. A. — Monoica?: caudice arundinaceo 3—4-pedali; frondibus terminalibus irregulariter pinnato-fissis, petiolis lacinias excedentibus, laciniis linearibus lanceolatis oblongisque acuminatis, extimis latioribus; spathis . . . . .; spadicibus masculis simpliciter ramosis, ramis 5—7-pollicaribus, pedunculo longioribus obtusis, fovearum remotiuscule polysticharum labiis ovatis emarginato-bilobis; calycibus glabris corollas subaequantibus; baccis ovalibus. — In Bolivia.

4. GEONOMA DESMARESTII Martius l. c. 23. ✝ tab. 11. fig. 2. et tab. 22. B. — Dioica: caudice arundinaceo 6-pedali; frondibus paucis terminalibus pinnato-fissis, vaginis carinatis, petiolis lacinias per paria subterna remotiuscula dispositas subaequantibus; spathis . . . . .; spadicibus simpliciter pauciramosis, ramis gracilibus remote floriferis; baccis ellipticis. — *Palmier de Desmarest* d'Orb. — In Bolivia.

5. GEONOMA JUSSIEUANA Martius in d'Orbigny l. c. 24. ✝ t. 15. fig. 1. et t. 23. A. Monoica: caudice arundinaceo tripedali saepe radicante; frondibus terminalibus subregulariter pinnato-fissis, petiolo laciniis suboppositas 8—9 parium lineares subfalcatas sursum majores superante; spatha . . . . .; spadicis simplicis rhachi acutata pedunculum subaequante; floribus . . . . .; baccis in rhachi coccinea globosis. — *Palmier de Guerin* d'Orb. — Crescit in Bolivia.

6. GEONOMA BRONGNIARTII Martius l. c. ✝ tab. 15. fig. 2. et tab. 23. C. — Monoica (?): caudice brevissimo; frondibus terminalibus inaequaliter pinnato-fissis, petiolo quam laciniae breviore, laciniis 2—3 parium lineari-oblongis vel subquadratis acutis, extimis majoribus; spathis membranaceis; spadicis simplicis rhachi subpedali pedunculum aequante longe mucronata, fovearum remote polysticharum labio late emarginato; calycibus masculis corollas subaequantibus; baccis in rhachi coccinea subglobosis. — *Palmier de Yaracares* d'Orb. — Crescit in Bolivia orientali.

7. GEONOMA MARTINICENSIS Martius l. c. 28. ✝ — Dioica (?) caespitosa: caudice mediocri recto, basi radicante; frondibus terminalibus paucis, pinnis 3—4 parium oppositis late ovatis acutis multinerviis quam petioli brevioribus decrescentibus; spatha completa coriacea pedali; spadicibus duplicato-ramosis nutantibus, ramulis subcorymbosis hirsutulis, breviter acutatis pedunculoque spithamaeis, fovearum polysticharum labio emarginato subciliato; baccis globosis, vertice acutiusculo. — *Palma humilis cocifera latifolia major* Plum. — *Palma humilis latifolia major* Plum. — *Palma latifolia, folio bicorni, major* Plum. — Crescit in Martinica insula.

8. GEONOMA OXYCARPA Martius l. c. 30. ✝ — Dioica: caudice quadripedali subtoruloso, diametro pollicari; frondibus terminalibus paucis, pinnis 3 parium oppositis late ovatis oblongisve acutis multinerviis, petiolo subaequilongis, sursum majoribus; spathis membranaceo-coriaceis semispithamaeis; spadicibus duplicato-ramosis, ramulis paniculato-patulis pedunculo spithamaeo brevioribus; foveis pentastichis (?); baccis e globoso conico-acutis. — *Palma humilis cocifera latifolia minor* Plum. — *Palma humilis latifolia, folio bicorni seu in summitate bifido* Plum. — Circa portum Pacis et in sylvis montosis insulae Sandominicae crescit.

9. GEONOMA PLEEANA Martius l. c. 33. ✝ — Caudice mediocri; frondibus . . . . . ?; spathis duabus coriaceis; spadice composito-ramoso ferrugineo hirsutulo, fovearum divergentia $^2/_5$ dispositarum labio subintegerrimo. — Crescit ad Maracaibo.

10. GEONOMA (?) PLUMERIANA Martius l. c. 34. † — Caespitosa: caudice elato (30-pedali); frondibus terminalibus pinnatis, pinnis numerosis lineari-lanceolatis; spathis coriaceis; spadicis masculi simpliciter multiramosi ramis ultrapedalibus breviter acutatis, fovearum polysticharum labio transverse semicirculari .....; baccis cerasi magnitudine globosis. — *Palma dactylifera palustris* Plum. — *Palma racemosa* Plum. — Crescit in insula Sandominicana.

11. GEONOMA POEPPIGIANA Martius l. c. 35. † — Dioica (?): caudice submediocri; frondibus irregulariter pinnato-fissis, laciniis linearibus et oblongis subfalcato-acuminatis, extimis latioribus; spathis exteriore subcoriacea binisque interioribus membranaceis; spadicibus ferrugineo-tomentosulis, masculis parce simpliciterque ramosis rariusve simplicibus, ramis acute mucronatis pedunculo triplo et ultra brevioribus, fovearum suboctostichiarum labio integerrimo; calycibus masculis corollas subaequantibus; baccis .....? — Crescit in Peruviae sylvis ad Cuchero.

Pag. 751. (Trib. II.) XXV. **MAURITIA** *Linn. fil.*
(Knth. Enumer. III. 217.)

1. *M. VINIFERA Martius. — Knth. l. c. 218. no. 1. — Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 20. † tab. 13. fig. 1. et tab. 21. B.
2. *M. ARMATA Martius. — Knth. l. c. 219. no. 3. — Martius in d'Orbigny l. c. p. 20. † tab. 15. fig. 1. et tab. 21. A.

Pag. 751. (Trib. IV.) XXXV. **COPERNICIA** *Mart.*
(Knth. Enumer. III. 242.)

1. *C. CERIFERA Martius. — Knth. l. c. 243. no. 1. — Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 41. † tab. 1. fig. 3. et tab. 24.

Pag. 751. (Trib. IV.) XXXVIII. **TRITHRINAX** *Mart.*
(Knth. Enumer. III. 247.)

1. TR. CHUCO Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 45. † tab. 8. fig. 1. et tab. 25. B. — Caudice procero (30-pedali) gracili, vaginarum fibrillitio abbreviato; lamina petiolum inermem superante medio bipartita, laciniis infra dimidium unitis lanceolatis acutis, ligula triangulari; panicula pedali; baccis depresso-globosis. — *Palmier Chuco* d'Orb. — Crescit in Brasilia et in Boliviae prov. Moxos.

Pag. 752. (Trib. IV.) XLIII. **DESMONCUS** *Martius.*
(Knth. Enumer. III. 258.)

1. D. RUDENTUM Martius in d'Orbigny, Voyage IV. 3. p. 48. † tab. 14. fig. 3. et tab. 26. A. — Vagina dense setoso-aculeata, aculeis rectis; pinnis multi-(12—15-)jugis oblongis acuminatis, rhachi aculeis sparsis longis rectis, cirri subinermis hamis inferioribus (foliaceo-dilatatis) spathulatis obtusis; spatha interiore aculeis setiformibus rectis; drupis oblongis acutis. — *Palmier grimpant* d'Orb. — Crescit in Boliviae prov. Moxos.
2. D. LOPHACANTHOS Martius l. c. 50. — Vaginis, rhachibus spathisque parce armatis aculeis longis subulatis rectis, in spathae interioris apice fasciculatis; pinnis 9—10-jugis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, cirri inermis hamis 4-jugis subulatis, inferioribus foliaceis acutis; pedunculo inermi; drupa .....? — Crescit in Brasiliae prov. Bahiensi.
3. D. HORRIDUS Splitgerber mss. ex Martius l. c. 51. † — Vagina, spatha interiore pedunculoque dense aculeatis, aculeis e basi incrassata alba rectis spadiceo-nigris subulatis majoribus minoribusque, rhachi pinnarumque costa parce aculeis subulatis rectis magnis; pinnis 10—12-jugis lanceolatis acutis, basi acuminatis, cirri inermis hamis 4—5-jugis subulatis? (drupa subglobosa?) — Crescit in sylvis Surinamensibus.
4. D. LONGIFOLIUS Martius l. c. 52. † — Vaginae aculeis (1—4-linearibus) curvis paucioribusque rectis, rhacheos cirrhique aduncis; pinnis 7—8-jugis subpedalibus lanceolatis, utrinque longe acuminatis, cirri hamis 2—3-jugis subulatis; spatha —? pedunculo —? drupa? — Crescit in Peruvia.

5. D. LEPTOSPADIX Martius l. c. 52. — Vagina membranacea, ore ciliata et spathis spadiceque inermibus, petiolo, rhachi cirroque parce aculeis aduncis parvulis; pinnis 4-jugis oblongis aut oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, cirri gracilis hamis quadrijugis tenuibus subulatis; spathis membranaceis, spadicis rhachi filiformi laxa indivisa, ramis parvis alternis simplicibus; drupa oblonga. — Crescit in Peruviae prov. Maynas ad Yurimaguas.

Pag. 752. (Trib. V.) XLV. **BACTRIS** *Jcq.*

(Knth. Enumer. III. 261. et 596.)

1. B. INFESTA Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 54. ✝ tab. 7. fig. 1. et tab. 27. A. — Caespitosa: caudice mediocri, rhachi spathaque aculeatis, aculeis caudicis majoribus subverticillatis minoribusque; pinnis aggregatis linearibus acuminatis strictis, margine nigro-setulosis; spadice ramoso tomento castaneo setuloso; calycibus foemineis corollas superantibus; drupa ovata acutiuscula (violacea), putamine oblongo, utrinque acutato. — *Palmier Marayahu* d'Orb. — *Bactris socialis* d'Orb. — Crescit in Bolivia interiore.
2. B. SOCIALIS Martius l. c. 56. ✝ tab. 14. fig. 2. et tab. 26. B. — Caespitosa: caudice mediocri aculeis uniformibus in circulos digestis, petiolis spathisque nigro-aculeatissimis, rhachibus tomentosis aculeatis; pinnis aequidistantibus linearibus acuminatis; spadice ramoso; drupa elliptico-globosa, vertice acuta (violacea) scabra, putamine ovali obtusiusculo. — *Palmier de Paz* d'Orb. — Crescit in Brasilia occidentali.
3. B. INUNDATA Martius l. c. 58. ✝ tab. 7. fig. 3. et tab. 27. B. — Caespitosa elata: caudice, petiolo, rhachi spathaque nigro-aculeatis; pinnis aggregatis linearibus acuminatis, margine setulosis in nervo medio aculeatis; spadice ramoso; drupa depresso-globosa vel turbinata inermi (miniata), putamine depresso-orbiculari s. lenticulari. — *Palmier Tucumba-ivi* d'Orb. — Crescit in Brasiliae provincia Matto Grosso.
4. B. BRONGNIARTII Martius l. c. 59. ✝ tab. 7. fig. 2. et tab. 28. A. — Caespitosa: caudice subprocero, petiolo, rhachi spathaque aculeatis, aculeis albicantibus, in internodiorum parte superiore crassiore crebris; pinnis aggregatis subcrispis lanceolatis acutis aculeato-ciliatis; spadice ramoso; drupa turbinata, vertice acuta glabra (nigro-violacea), putamine lenticulari-depresso. — *Palmier de Brongniart* d'Orb. — *Bactris Maroja* d'Orb. mss. — Crescit in Boliviae prov. Moxos.
5. B. FAUCIUM Martius l. c. 60. ✝ tab. 6. fig. 2. et tab. 28. B. — Caudice humili gracili inermi; frondibus lateralibus terminalibusque, vagina fusca aculeis tenuibus setisque nigris crebris, petiolo pedali glabro, postice parce aculeis subulatis rectis nigris, pinnis paucis, praesertim subtus tenuiter flocculoso-pubentibus, margine setuloso-ciliatis, inferioribus 2—3 lineari-lanceolatis cuspidatis, superioribus confluentibus; spadice —, spatha —, drupa . . . . . ? — *Palmier des précipices* d'Orb. — Crescit in Boliviae Cordillera orientali Cochabamba.
6. B. CHAETORHACHIS Martius l. c. 61. ✝ — Caudice mediocri (crassitie ultrapollicari) spathaque aculeatis; frondibus per caudicem sparsis, rhachi nigro-setosa et longe aculeata, pinnis concinnis linearibus acuminatis setoso-ciliatis; spadicis ramosi pedunculo dense setoso; drupa ovali (ultrapollicari), putamine subgloboso. — Crescit in Surinam.
7. B. PALLIDISPINA Martius l. c. 62. ✝ — Caespitosa: caudice mediocri frondibusque aculeatis, aculeis compressis nigro-fuscis tandem expallidis; pinnis in rhachi minute hirta aggregatis linearibus acutis vel cuspidatis aculeato-ciliatis; spadice ramoso; calyce foemineo corollam subaequante; spatha griseo-tomentosa parce aculeata, aculeis semipollicaribus nigro-fuscis; drupa turbinata, vertice acuto. — Crescit in Surinam.
8. B. PLUMERIANA Martius l. c. 64. ✝ Caespitosa mediocris: caudice (crassitie tripollicari), petiolo rhachique nigro-aculeatis; pinnis subaequidistantibus linearibus acuminatis; spathae aculeis reversis; spadice ramoso, pedunculo setoso; drupa globosa pisiformi. — *Palma dactylifera aculeata minima* Plum. Ic. tab. 43. 44. 45. inedit. — Crescit in insulis Martinica et Guadeloupe.
9. B. MEXICANA Martius l. c. 65. ✝ — Caudice submediocri; vagina setosa et aculeata,

petiolo rhachique aculeatis, aculeis teretibus atris longis; pinnis aggregatis lineari-lanceolatis, basi attenuatis cuspidatis, nunc subfalcatis aculeato-ciliatis; spatha interiore pedunculoque aculeis setiformibus atris; spadice ramoso; calyce foemineo et corolla triplo longiore glabris; drupa turbinata, vertice acuta glabra (aurantiaca), putamine depresso-globoso. — *Quavhcoyolli* Hernand. — In Mexico.

10. B. PRAEMORSA Poepp. mss. ex Martius l. c. 66. ÷ — Caudice humili aculeato; petiolo basi vaginante aculeato, rhachi lepidoto-tomentosa inermi; pinnis sparsis deltoideis deorsum cuneatis, antice praemorsis, dente utroque marginali productiore, margine aculeolatis, extimis connexis, subtus lepidotis, tandem viridibus; spadice ramoso; spatha — ?; drupa turbinato-globosa. — Crescit in Peruvia.

11. B. ACANTHOCNEMIS Martius l. c. 67. ÷ — Caespitosa: caudice humili arundinaceo inermi; frondibus indivisis (pinnis connexis) furcato-bipartitis, vaginis aculeis nigricantibus, petiolis postice parce aculeatis, laminae laciniis divergentibus lineari-oblongis subfalcatis multinerviis, novellis setoso-ciliatis et penicillatis; spatha —, spadice —, drupa — ? — Cayenne.

÷ Species minus notae.

12. B. (?) ACANTHOPHYLLA Martius l. c. 70. ÷ — Caudice humili aculeato; fronde indivisa, petiolo aculeato; laminae (junioris lanceolatae, adultae oblongae), basi cuneata, apice bifido, margine inaequaliter eroso inermi, rhachi et nervis primariis utrinque aculeatis; aculeis setaceis basi attenuatis, petioli nigris, laminae fuscis. — Crescit in insula Puerto Rico.

13. B. (?) PAVONIANA Martius l. c. ÷ — Fronde pinnata, rhachi aculeis longiusculis setisque nigris, pinnis linearibus acuminatis subaequidistantibus, extimis connexis setoso-ciliatis, subtus glaucis et parce albo hirtulis. — In insula Puerto Rico.

14. B. (?) CHAETOPHYLLA Martius l. c. 71. ÷ — Petiolo rhachique fusco-lepidotis atque aculeis setiformibus nigris, pinnis linearibus longe acuminatis, margine et supra in nervo medio aculeis similibus armatis. — In insula St. Dominici.

Pag. 752. (Tribus V.) **XLV. GUILIELMA** *Martius.*
(Knth. Enumer. III. 268.)

1. GU. INSIGNIS Martius in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 71. ÷ t. 10. fig. 3. & t. 29. a. — Caudice elato dense aculeato; frondibus subtus albidis; spatha interiore aculeis nigro-violaceis dense horrida; (flore masculo abortivo apetalo tetrandro, filamentis clavatis, juxta foemineum pedicellato?); drupa et putamine ellipticis. — Crescit in Boliviae provinciis Chiquitos & Moxos.

2. GU. MACANA Martius l. c. 74. ÷ — Caudice mediocri aculeato; frondibus —; spatha interiore — ; drupa parva (pisiformi) ovato-globosa, vertice acuta, putamine subgloboso. — Crescit prope Maracaibo (in Brasilia?).

Pag. 752. (Tribus V.) **XLVIII. MARTINEZIA** *H. B. Knth.*
(Knth. Enumer. III. 269. — Wlprs. Ann. I. 752.)

1. M. TRUNCATA Brongn. mss. ex Martius in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 75. ÷ tab. 2. fig. 1. & tab. 28. C. — Caudice tenui aculeato (10-pedali), solitario, petiolo rhachique aculeatis, pinnis aggregatis, utrinque viridibus; spatha fusiformi elongata et spadicis basi nigro-aculeatis; drupis globosis (coccineis). — *Palmier à feuilles tronquees* d'Orb. — Crescit in Bolivia orientali.

2. M. AIPHANES Martius l. c. 77. — Caudice cocoideo (30-pedali); frondibus 5-pedalibus (?), petiolo rhachique aculeatis, pinnis latis remotis oppositis quadrijugis, subtus albo-tomentosis; spadice sesquipedali; drupis globosis (coccineis). — *M. aculeata* Kltzsch. (Cf. supra p. 752.) — *Aiphanes aculeata* Willd. — Knth. l. c. 275. — Columbia.

Pag. 752. (Trib. V.) **XLIX. ACROCOMIA** *Martius.*
(Knth. Enumer. III. 270).

1. A. TOTAI Martius in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 78. ÷ tab. 9. fig. 1. & tab. 29. B. — Frondium petiolis tomentosis et parce aculeatis, pinnis crispis linearibus acutis cras-

siusculis, utrinque glabris et viridibus; spatha aculeata; drupa globosa diametro subpollicari. — *Palma Mbocayay* Dobrizhofer. — *Palmier Totai* vel *Bocaya* d'Orb. — Crescit in Bonaria & Bolivia.

2. A. LASIOSPATHA Martius l. c. 81. — Petiolo —, rachi —, pinnis — ?; spatha densissime ferrugineo-hirsuta et parce aculeata, aculeis ferrugineis; drupa — ? — *Palma cocifera, caudice tumido et aculeato* Plum. — Crescit in insula Cayenne.

Pag. 752. (Trib. V.) L. **ASTROCARYUM** *G. F. W. Mey.*

(Knth. Enumer. III. 271.)

1. A. CHONTA Martius in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 84. ÷ tab. 4. fig. 1. 2. & t. 29. C. — Caudescens elatum (caudice 20—30-pedali), aculeatum: pinnis linearibus acuminatis subfalcatis, subtus albidis, rhachi margineque nigro-setulosis, aculeis rhacheos ½—1-pollicaribus; florum foemineorum subsessilium corolla inermi; drupa elongato-obovata inermi, putamine obovato compresso. — *Palmier Chonta* d'Orb. — Crescit in Bolivia & Peruvia.
2. A. HUAIMI Martius l. c. 86. ÷ tab. 13. fig. 3. & t. 30. A. — Caudescens mediocre: (caudice 12-pedali), aculeis caudicis reversis, petioli bipollicaribus erecto-patulis; frondibus erectiusculis, pinnis linearibus acuminatis, subtus albidis, margine setulosis; florum foemineorum in pedunculo 3—5 corolla inermi; drupa ovato-subglobosa inermi, putamine obovato. — *Palmier Huaimi* d'Orb. — Crescit in Bolivia et Brasilia.
3. A. PARAMACA Martius l. c. 88. ÷ — Acaule: frondibus erectiusculis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis, subtus incanis et setulosis; spatha densissime fusco-setoso-peilita et nigro-aculeata; spadice ramisque nigro-aculeatis; floribus foemineis subsolitariis pedunculatis; calyce corollaque duplo altiore drupaque oblonga rostrata nigro-setulosis, putamine obovato. — *Palma Para-maca* Splitgerber mss. — Crescit in sylvis Surinamensibus.

LI. ATTALEA *H. B. Knth.*

(Knth. Enumer. III. 275.)

1. A. PRINCEPS Martius in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 113. ÷ t. 4. fig. 2. & t. 31. B. — Caudice procero, vertice petiolorum basibus coronato; spadicis masculi ramulis paleaceo-farinaceo-albis, postice hinc florigeris inde nudis, antice undique florigeris: calycibus masculis minimis; staminibus inclusis quam petala fusiformi-clavata duplo brevioribus; floribus foemineis 2—4 secundis in ramo spadicis; drupa ovato-oblonga (magnitudine ovi gallinacei), putamine in medio parietis corticem crassitie aequantis fibrarum fasciculis perfosso, circa verticem impressum et poros 3—4 lin. a basi distantes dentato. — *Palmier Motacu* d'Orb. — Crescit frequenter in Boliviae provinciis Moxos & Chiquitos.
2. A. BLEPHAROPUS Martius l. c. 116. ÷ t. 5. fig. 2. & t. 31. C. — Caudice procero, vertice basibus petiolorum coronato; petiolo margine fibris longis strictis ciliato, pinnis aequidistantibus concinnis; floribus masculis apetalis hexandris (ex descr. d'Orb.; forsan tripetalis triandris, petalis stamina aequantibus?); floribus foemineis solitariis sessilibus ovato-conicis, stigmatibus bipartitis (?); drupa ovato-oblonga conico-acuta (ovi gallinacei magnitudine), putamine bi—triloculari, basi inter concavitates 3 pyramidato-trigono, vertice medio convexo. — *Palmier à feuilles ciliées* d'Orb. — Crescit in Boliviae sylvis.
3. A. CEPHALOTES Poeppig mss. ex Martius l. c. 119. ÷ — Caudice mediocri, vertice petiolorum basibus coronato; petiolorum margine in fibrillitium nigrum criniforme tenue dissolvente; spadicis masculi ramis parce albo-paleaceis, facie interiore nudis, exteriore florigeris; staminibus quam petala linearia duplo brevioribus; floribus foemineis in rhachi simplici dense sessilibus; drupa (subquadripollicari) obovato-oblonga pentagona, cortice fusco tomentoso tenui, putamine quadriloculari, fasciculis fibrosis perfosso (non solido). — Crescit in Peruviae provincia Maynas.
4. A. COHUNE Martius l. c. 121. — Caudice ...., frondibus ...., spadicibus ....,

floribus ....?; drupa late ovata (fere 3 poll., sicca 30 lin. alta), vertice breviter rostrata, cortice fibroso, 1—2 lin. crasso, putamine 24—26 lin. alto, medio 19—20 lin. alto, crasso, drupae homoideo, in baseos planitie intra fibras breves rigidas triporo, triloculari. — *Cohune* ab incolis appellatur. — Crescit in Honduras.

5. A. MARIPA Martius l. c. 123. — Caudice —, petiolo —, pinnis —?; floribus dioicis (ex Aubl.), masculis hexandris; petalis coriaceis ovato-oblongis obtusiusculis, calyce quadruplo longioribus; staminibus inclusis; floribus foemineis...?; drupa ovata conico-rostrata, ad dimidium induviata (ovo columbino majore), putamine ovato-oblongo conico acuminato crasso 2—3-loculari, laevigato, poris 5 lineas a basi distantibus pertuso. — *Palma Maripa* Aubl. Guian. II. 974. — *Correa de Serra* Annal. du Mus. d'hist. nat. VIII. 75. t. 34. fig. 2. — Cayenne.

6. A. MARACAIBENSIS Martius l. c. 124. — Caudice —, frondibus —?; drupa oblonga (magnitudine ovi gallinacei) ad ½ induviata, sepalis medio zona transversa nigra; petalis zona submarginali; sarcocarpio toto fibroso, putamine 2—3-loculari solido oblongo, utrinque acutiusculo laevigato, inter poros 5 lin. a basi distantes subcarinato convexo. — Crescit ad Maracaibo.

7. A. MICROCARPA Martius l. c. 125. ✝ — Caudice —, frondibus —?; floribus foemineis in rhachi simplici solitariis breviter pedunculatis; drupa fere ad ½ induviata obovata, vertice acuto, (magnitudine ovi columbini) fusco-tomentosula, sarcocarpio tenui toto fibroso, putamine 2—3-loculari solido, utraque extremitate area circulari effigurata impresso, inter poros 3 lin. a basi distantes carinato. — Crescit in Brasiliae provincia Paraënsi.

Pag. 752. (Trib. V.)

LIII. COCOS *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 281. & 596.)

1. C. YATAY Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 93. ✝ t. 1. fig. 1. & t. 30. C. — Caudice mediocri crasso, sursum basibus petiolorum persistentibus squamoso; frondibus surrectisarcuatis, petiolo spinoso-serrato, pinnis concinnis rigidulis anguste linearibus acuminatis; petalis masculis lanceolatis acutis, foemineis oblongo-ovatis obtusis; drupis perigonio excrescente duplo longioribus oblongis acutis; putamine oblongo, basi acutiusculo, vertice rotundato. — *Palmier Yatay* d'Orb. — *Yatay* Dobrizhofer. — Crescit in Boliviae prov. Corrientes.
2. C. AUSTRALIS Martius l. c. 95. ✝ t. 1. fig. 2. & t. 30. B. — Caudice elato columnari aequali, superne erecti-annulato; frondibus patulis densis crispis, petiolo inermi, pinnis linearibus glaucis subrigidulis; petalis masculis late lanceolatis acutis, foemineis ovato-oblongis obtusis; drupis (ovi columbini magnitudine) ovatis, perigonio quadruplo altioribus; putamine oblongo, utrinque acuto laevigato. — *Palmier Pindo* d'Orb. — *Pindò* Dobrizhofer. — Crescit in Bonaria & Paraguaria.
3. C. PITYROPHYLLA Martius l. c. 99. ✝ t. 3. fig. 2. — Caudice gracili, mediocri vel elato, aequali, annulis latis approximatis laevigatis cicatrisato; frondibus patulis, petiolo inermi, pinnis aggregatis subconcinnis linearibus acuminatis, subtus squamulis parvis lanceolatis albidis; spadice infra imas frondes simpliciter ramoso; floribus...; drupa....? — *Palmier élégant* d'Orb. — *Palmier voisin* d'Orb. — Crescit in Boliviae provincia Yungas.
4. C. PETRAEA Martius l. c. 100. ✝ t. 9. fig. 2. — Subacaulis caespitosa: frondibus rigidulis patentibus, petiolo inermi, pinnis linearibus aggregatis, utrinque viridibus glabris (spithamaeis); spathis vix spithamaeis, spadice subsimplici vel parum ramoso; petalis masculis oblongo-lanceolatis acutis; sepalis foemineis oblongo-lanceolatis quam petala lanceolata acuminata plus duplo latioribus; drupa....? — *Palmier des rochers* d'Orb. — Crescit in Bolivia (Chiquitos.)

✝ Icon addenda.

C. BOTRYOPHORA Martius. — (Knth. l. c. 283. no. 4.) — Martius in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 98. ✝ t. 4. fig. 3. & t. 30. D.

Pag. 752. (Trib. V.) **LIV. SYAGRUS** *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 288.)

1. S. AMARA Martius in d'Orbigny, Voy. VII. 3. p. 132. † Caudice procero annulato; frondibus densis concinnis, pinnis aggregatis linearibus acuminatis; floribus masculis 5 lin. altis; petalis lineari-oblongis acutiusculis; floribus foemineis ovato-globosis; drupae ellipticae putamine crasso ovato, utrinque attenuato, extus inter poros a basi ad medium sulcato, vertice tricarinato, nucleo oblongo, fasciae cruribus vertice abrupte attenuatis laevigatis, albumine ruminato. — *Palma cocifera altissima* Plum. Gen. Americ. p. 3. — *Cocos amarus, nucleo amaro* Jacq. Amer. 277. — In insula Martinica crescit.

2. S. MIKANIANA Martius l. c. 133. — Caudice subprocero irregulariter annulato; frondibus densis crispis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis; floribus masculis 8 lin. longis; petalis obovato-oblongis obtusis crassis; floribus foemineis oblongo-cylindricis; drupa late ovata, putamine subgloboso, vertice conico rostrato, extus non cristato, nucleo depresso-globoso, fasciae curibus sensim attenuatis laevigatis, albumine leviter ruminato. — *Langsdorffia Pseudococos* Raddi, Mem. soc. Ital. XVIII. 345. t. 1. — *Cocos Mikaniana* Mart. — (Knth. Enumer. III. 286. no. 11.) — In Brasilia.

3. S. BOTRYOPHORA Martius l. c. 133. — Caudice procerrimo subregulariter annulato; fondibus erecto-patentibus, pinnis linearibus acuminatis densis cispis; floribus masculis 4—5 lin. longis; petalis oblongis obtusiusculis crassis; floribus foemineis ovatis; drupa elliptica (ovi columbini magnitudine), putamine in vertice rotundato leviter trilobo, lateribus trisulcato, nucleo elliptico, fasciae cruribus latis cicatrisatis, albumine aequabili. — *Cocos botryophora* Mart. — (Knth. l. c. 283. no. 4. — Cf. pag. 1009. †) — In Brasilia crescit.

4. S. COMOSA Martius l. c. 134. — Caudice mediocri (10-pedali), petiolorum basibus superne squamoso; frondibus abbreviatis concinnis, pinnis approximatis lineari-lanceolatis; floribus masculis (4 lin. altis) petalis obovatis crassis; floribus foemineis ovatis; drupae oblongae breviter umbonatae putamine et nucleo oblongis, vertice rotundato, fasciae cruribus angustis linearibus. — *Cocos comosa* Mart. — (Knth. l. c. 284. no. 8.) — Crescit in Brasilia.

Pag. 752. (Trib. V.) **LV. DIPLOTHEMIUM** *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 289.)

1. D. TORALLYI Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 105. † tab. 15. fig. 3. et tab. 28. D. — Caudice elato, cicatricibus approximatis spiralibus notato; frondibus phalerato-erectis, pinnis lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis subaequaliter disposi tis, subtus viridibus; floribus masculis deca — pentandris; drupis globosis, vertice acute conico, putamine tricarinato. — *Palmier de Torally* d'Orb. — Crescit in Boliviae regionibus elevatis.

Pag. 752. (Trib. V.) **LVI. MAXIMILIANA** *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 291.)

1. M. CRASSISPATHA Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 110. † — Caudice procero, vertice petiolorum basibus coronato; petiolorum basi crassa ovato-trigona, pinnis aggregatis; spathis crassissimis; spadicis masculi floribus distichis secundis, staminibus quam petala anguste lanceolata duplo brevioribus, antheris curvatis (?); floribus foemineis 8—9 subsecundo-distichis; drupa ovata obtusiuscula (ovi gallinacei minoris magnitudine), putamine fere in ima basi triporo. — *Palma cocifera, vaginis ventricosis et lyratis* Plum. Gen. p. 3. — Crescit apud insulam Sandomin.

† Icon addenda.

M. REGIA Mart. — (Knth. l. c. 292. no. 1.) — Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 110. † tab. 15. fig. 2. et tab. 31. A.

Pag. 752. (Trib. V.) **LIX. ORBIGNYA** *Mart.*
(Knth. Enumer. III. 293.)

1. O. PHALERATA Martius in d'Orbigny, Voyage VII. 3. p. 126. ✝ tab. 13. fig. 2. et tab. 32. A. — Caudice procero; frondibus erectiusculis, pinnis concinnis; spadicibus fertilibus circumcirca florigeris; florum foemineorum petalis oblongo-lanceolatis; floribus masculis (spadicibus ♂) 24-andris; stigmatibus subsenis; drupa obovata 3—7-loculari, ad $^1/_3$ usque perigonio induviata. — *Palmier cusi* vel *cusich* d'Orb. — *Cusi, Palma real de la provincia de la Sierra* Barnab. Cobo. — Crescit in Boliviae provinciis Moxos et Chiquitos.
2. O. HUMILIS Martius l. c. 129. ✝ tab. 10. fig. 2. — Subacaulis: frondibus patulis, pinnis subaggregatis crispis; spadicibus fertilibus unilateraliter florigeris; florum foemineorum in ramo 1—3-norum petalis ovatis; floribus masculis (spadicis androgyni) 12-andris; stigmatibus tribus; drupa subglobosa, vertice acuta, ad ½ usque perigonio induviata. — *Palmier de Chiquitos* d'Orb. — Crescit in Boliviae prov. Chiquitos.

Ordo CCXXXII. JUNCACEAE.

Pag. 768. TETRONCIUM MAGELLANICUM Willd. — Hook. Icon. plant. tab. 534.
Pag. 768. no. 8. * TRIGLOCHIN MONTEVIDENSE Spr. — Knth. Enumer. III. 144. no. 7. — Seubert in Mart. & Endl. Fl. Brasil. IX. 103. ✝ tab. 12.

Ordo CCXXXIII. ALISMACEAE.

Pag. 769. no. 3. * ALISMA ECHINOCARPUM Seub. in Mart. & Endl. Flor. Brasil. IX. 105. ✝ tab. 13. fig. 3. — *Sagittaria echinocarpa* Mart. — Knth. Enumer. III. 162. no. 26. — *Sagittaria Guianensis* H. B. Knth. — Knth. l. c. 161. no. 25. — *Sagittaria bracteata* Willd. Herb.

4. ALISMA FLORIBUNDUM Seub. l. c. 109. ✝ — Foliis longe petiolatis rhombeo-ovatis vel e basi sinu cuneato-cordato late ovatis obtusiusculis 9—17-nerviis; scapo longissimo glabro paniculato; verticillis multifloris glomeratis; bracteis pedicellos subaequantibus; carpidiis in capitulum globosum congestis, stylo brevissime mucronulatis. — *Sagittaria Brasiliensis* Mart. Mat. med. Bras. 47. (excl. syn. Velloz.) — In Brasiliae prov. Rio grande do Sol.

✝ Icones addendae.

ALISMA TENELLUM Mart. — (Knth. l. c. 149.) — Seubert l. c. 105. ✝ t. 13. fig. 2.
ALISMA INTERMEDIUM Mart. — (Knth. l. c. 153.) — Seubert l. c. 106. ✝ t. 14.
ALISMA ELLIPTICUM Mart. — (Knth. l. c. 153.) — Seubert l. c. 107. ✝ tab. 13. fig. 4.

Pag. 769. no. 3. SAGITTARIA SEUBERTIANA Martius mss. ex Seubert in Mart. & Endl. Fl. Brasil. IX. 110. ✝ tab. 15. fig. 1. — Foliis longissime petiolatis glabris sagittato-cordatis, apice obtusis, lobis baseos acutis; scapo simplici, verticillis 2—3 approximatis terminato; bracteis subrotundis; pedicellis fructiferis incrassatis rectis; carpidiis obovatis compressis, dorso nervosis, stylo subnullo. ♃ — Crescit in Brasiliae prov. Bahiensi.

4. SAGITTARIA AFFINIS Seubert l. c. 111. ✝ — Foliis petiolatis spathulato-obovatis acuminatis 9-plinerviis; scapo simplici; bracteis ovatis obtusis, basi connatis; pedicellis fructiferis incrassatis recurvatis. ♃ — Affinis *S. rhombifoliae* Cham. — Crescit in lacubus Brasiliae tropicae.

✝ Icones addendae.

SAGITTARIA SELLOWIANA Knth. Enumer. III. 159. — Seubert l. c. 111. ✝ t. 15. fig. 2.
SAGITTARIA ACUTIFOLIA L. — (Knth. l. c. 160.) — Seubert l. c. 112. ✝ tab. 16. fig. 2.

Ordo CCXXXIV. BUTOMEAE.

Pag. 769. **III. HYDROCLEIS** *L. C. Rich.*

(Knth. Enumer. III. 165.)

1. H. MARTII Seubert in Mart. & Endl. Fl. Brasil. IX. 116. † tab. 16. fig. 1. — Foliis petiolatis e basi cordata ovatis acutiusculis; bracteis oblongis; petalis sepala oblongo-lanceolata obtusa uninervia superantibus; ovariis 3—4-nis. ♃ — In Brasiliae lacubus in prov. Bahiensi.
2. H. PARVIFLORA Seubert l. c. 117. tab. 13. fig. 1. — Foliis extimis sessilibus linearibus, reliquis longe petiolatis ellipticis, utrinque acutiusculis; bracteis acuminatis; sepalis lineari-lanceolatis acutis petala superantibus; ovariis 2—3-nis. ♃ — Crescit in Brasilia in lacubus ad Icazeiro.

Ordo CCLI. LILIACEAE.

Pag. 849. no. 1[a]. TULIPA DIDIERI A. Jordan, Observ. sur pl. nouv. ou rares I. 34. † tab. 5. A. fig. 1—10. — Caule unifloro glabro; foliis oblongo-lanceolatis, superioribus flore multo brevioribus; perigonio campanulato, segmentis ovato-ellipticis glabris acuminatis, inferne a medio sensim angustatis, interioribus paulo brevioribus apiculatis; staminibus glaberrimis, filamentis longitudine antherarum; stigmate crista late canaliculata; bulbo non reptante, tunicis externe glabris, interne sparsim adpresse-pilosis tecto. — Crescit in Sabaudia, vulgaris prope Ste. Jean de Maurienne.

INDEX ALPHABETICUS

classium, ordinum, subordinum, tribuum, generum, specierum, sectionum et synonymorum omnium obviorum.

PRAEMONENDA.

Nomina classium literis Romanis maximis traduntur.
Nomina ordinum literis Romanis majoribus traduntur.
Nomina subordinum, tribuum et subtribuum literis crassioribus traduntur.
Synonymorum nomina omnia traduntur literis Italicis, synonyma ordinalia literis Italicis majoribus.
Nomina generum, specierum et varietatum literis vulgaribus traduntur.
Specierum illarum, quae loco citato asterisco (*) notantur, diagnosis omissa est.
Illarum specierum icon tantummodo nova loco citato additur, quibus signum ┼ oppositum est.
Genera signo ⁰ notata loco citato characteribus genericis illustrata sunt.

A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

*) Genus per errorem bis enumeratum!

H.

I.

J.

K.

L.

M.

*) Generis nomen, per errorem in textu omissum, hoc modo erit addendum:
Pag. 455. — VI. **MUTISIA** Linn. fil. (DC. Prodr. VII. 4. — Wlprs. Repert. VI. 313.)
Species in addendis enumeratae significandae sunt numeris 1, 2, 3, 4, nec 6, 7, 8, 9.

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

*) Species nondum descriptae sunt.

T.

U.

V.

W.

X.

Y. Z.

LIPSIAE, TYPIS B. G. TEUBNERI.